

CR

STEND (serny Wishelm)

### George Wilhelm Stein,

der Arzenen: Gelahrtheit Doctors, und hochfürftl. heflischen hof: Raths; der Arzenen, Wund: Arzenen und Entbindunges Kunft O. D. Lehrers am Collegio Carolino; Arztes und Gesburtshelfers am Accouchir; und Findelhaufe zu Castel; des Collegii Medici daselbst, der Kürstl. hessischen Atademie der Wissenschaften zu Giessen, und der Hollandischen

Gesellschaft der Wiffenschaften zu haarlem,

Mitgliedes;

### Theoretische Anleitung

Bur

# Geburtshülfe.

Zum Gebrauche der Vorlesungen.

Mit Rupfern



Dritte vermehrte und verbesserte Auflage.

Caffel,

Im Verlage ben Johann Jacob Cramer, 1783.

### BERRY SERVING CHAIN

print in a printed to the second of the seco

### Cherculds Laleitung

3 1/10

# Geburtshalfe

And an Agendar to Beet fire on

MATERIAL TABLE



Sign of the other party of the

. Hins

STANTON TO THE THE THE THE



# Frenherrlichen Excellenz

### man serru

Julius Jurgen von Wittorf,

Sochfürstlich Seffen = Casselischen Etats= Ministre, Ober : Cammerherrn, Ober : Stalls meister, Ober : Post : Director und Di= rector des Waisen = Accouchir = und Findelhauses;

Des Hochfürstl. Heffen Caffelischen Ordens vom goldenen Lowen Ritter und Canzler;

Mic auch

# Frenherrlichen Excellenz

### Martin Ernst von Schlieffen,

Sochfürstlich Seffen Caffelischen Etats-Ministre, General Lieutenant, Obersten und Commandeur der Hochlobl. Garde du Corps, General Kriegs Commissarius, der H. H. E. Universitäten und des Illustren Collegie

Universitäten und des Illustren Collegii
Carolini Curator;

Des hochfürstl heffen Caffelischen Ordens vom goldenen Lowen Ritter;

Chicago Car

Meinen Gnädigen und Sochgebietenden herren!

### Hochwohlgeborne Frenherren, Snädige Herren!

dress that mineral and anything to

Windshill to the fire

annigative) sinteres ls ich vor sechs Jahren die Gnade hatte, unfere gnadigft regieren= den Herrn Landgrafen Hochfürstliche Durchlaucht die erste Ausgabe dieses Werfes unterthänigst zu übergeben; hatte ich das Glud noch nicht, in den Perso= nen Eurer Ercellenzen diejenigen erhabenen Beforderer der Anstalten zu verehren, welche Sochstdieselben der nothwendigsten Wissenschaft zur ersten Erhaltung des menschlichen Geschlechtes durch durch landesväterliche Stiftungen geschenkt.

intimetications Freshard

Allein eben diefer Zeitraum hat durch die gnädige Sorgfalt, mit welcher Eure Ercellenzen das Sochdenenselben and= digst anvertraute Collegium Carolinum, und das Accouchir= und Kindelhaus auf die ausnehmenste Art und Weise, sich in Absicht auf bender beste Erhaltung und größten Klor haben våterlich angelegen senn lassen, auch mir so viele und gunstige Ge= legenheit gegeben, daß ich durch weitere Beobachtungen, Erfahrungen und Lehren, in den Stand gesetzt worden, der nothwendig gewordenen dritten Ausgabe dieses Werkes eine hoffentlich mehrere Voll= fommenheit zu geben.

Wenn

Wenn es also nunmehr würklich einisgen Werth haben sollte; so bleibe ich es immer Sr. Hochfürstl. Durchl. gnädigsten Gesinnungen, und dem, was Eure Ercellenzen an Schutz und Unterstüsung bender Anstalten, denselben gemäß, weises und gutes geleistet, unterthänigst und dankverehrend schuldig.

Mit freudiger Hoffnung einer gnädigen Aufnahme übergebe ich also Euren Ercellenzen mein Lehrbuch, und emspfehle zum Besten der Menschheit und des Vaterlandes die benden Anstalten Hoch, dero ferneren großmüthigen Beförderung durch die Gnade Sr. Hochfürstl. Durchlunsers gnädigst regierenden Herrn Laudgrafen.

Obrrege Leibelm Ergin.

Nur mit dem Wunsche des Höchsten Wohlsenns, das der Patriot für Hoch; Dieselbett erstehet, ersterbe mit tiefer unterwürfiger Verehrung

### Eurer Excellenzen

Caffel, ben 3ten Upril, 1783.

unterthäniger George Wilhelm Stein.



### Worbericht

jur dritten Auflage.

nter benen nicht genug zu preisenden neu-ern Beranftaltungen, welche Deffen, zu seinem größerem Flor, ber landesväterlichen Gnade des jest regierenden herrn Landgrafen Sochfürstl. Durchl. ju verdanken hat, ift die milde Stiftung bes in der Residenz Stadt Cassel angelegten Uccouchir, und Findelhauses gewiß feine der geringsten. Die Absicht deffelben zielt dabin, eines Theils das Ungluck bedrängter schwangerer Perjonen zu erleichtern, und Das durch ins besondere dem Rindermorde, so viel thunlich, ju freuern; andern Theils aber auch gus gleich benen, welche dem Ctubio der Medis ein und Chirurgie am Sochfürstt. Collegio Cas rolino obliegen, alle Gelegenheit, wie nicht weniger den Bebammen den fo nothigen Unterricht, in den theoretischen und practischen Theilen der Entbindungsfunft, ju verschaffen.

Ceine

Seine Dochfürstliche Durcht. entschlossen sich gnadigst, nach dem Benspiele anderer Fürsten, schon im Jahre 1761. zur Unlage dieses Geburtst und Kindelhauses; die damaligen Kriegsunruhen aber verstatteten die würkliche Ausführung dieses so heilsamen Werkes nicht eher, als nach dem im Jahre 1763. völlig wieder hergestellten Frieden. Denn nunmehr ergieng das gedruckte Reglement: "wie es mit dem verordneten Uccouches unent: und Kindelhause zu halten., durch ein Kürstliches Regierungs: Schreiben in das Land.

Obwohl nun der gnadigst verwilligten Ginrichtung zu Folge, Die schwanger in das Ges burtshaus aufzunehmende Verfonen, schon das zumal, nicht geringe Portheile zu genießen hats ten; so war bennoch die Angahl derselben in den ersten Jahren, jo wie aller Unfang schwer ift, geringe, bis im Jahre 1765., da mir die Bes forgung des Saufes, als Urzt und Geburtshel fer, gnabigst aufgetragen murbe, burch bie im Sahre 1768. ins Land ergangene 21ccoucheurs und Sebammen Ordnung: "wie es mit Uns "terweisung der Weburtshelfer und Bebammen, "in dem allhier darzu verordneten Uccouchir= und "Findelhause hinfuhro einzurichten und zu hals "ten fen, und wornach fich insbefondere die Beb: "ammen zu achten;, Die milbe Stiftung bies fes Saufes, und der damit verknupften fo ges mein=

meinnutigen Sebammen Pflanzschule, erft recht allgemein befannt ward.

Seit dieser Zeit meldeten sich von Jahr zu Jahr, mehrere Personen zum Accouchement an, wie dieses die allichtlichen Recapitulationen, in ihrer Vergleichung gegen einander, zeigen, derz gestalt, daß die Lernenden anjest, jedes Jahr, auf wenigstens hundert Geburten sichere Rechenung machen können. Denn überhaupt sind bieher, mit Indegriff diese Jahres, bereits über tausend Personen, in dem Geburtshause niedergekommen; und der Bau eines neuen Accouchirs und Findelhauses, welcher noch in diesem Jahre vollendet wird, sest dem Durchs lauchtigsten Stifter dieser Fundation ein so uns vergängliches Densmal, als er dem Institute selbst Dauer und Fortgang verspricht.

Wie es nun gewiß ift, daß man dem hiests gen illustren Collegio, in Absicht auf die Erlers nung der Künste und Wissenschaften überhaupt, als auf die Medicin und Chirurgie ins besondere, den Ruhm großer Vortheile nicht absprechen kann; wenn man betrachtet, wie ein wohlbestellter botanischer Garten, ein neues mit besondern Vortheilen eingerichtetes anatomisches Cheater, und ein ungemein geräumiges Charitäts. Hospital, als ein fünstiges Institut für die practische Arzeney und Wundarzeneykunst, die Sandeinans

einander bieten; fo fiehet man auch, bag an prace tischer Gelegenheit die Geburtehulfe zu erlernen, gewiß nichts mangele; ja daß biefe Stiftung, welche man in vielen andern großen Städten noch vergebens sucht, mit ungleich altern und größern ihres gleichen schon um den Borgug Sch berufe mich hierinnen auf den ftil len Benfall derer, die, aus Liebe gu ihrem Bas terlande, die Grunde biefer Wiffenschaft mit schweren Kosten aus weit entlegenen Landen gehohlt haben. Gie muffen den inneren Werth iener Gelegenheiten wiffen, und fonnen ben Werth der hiefigen Ginrichtung und Unftalten freulich nicht anders, als aus der Erzählung und dem Meußern nach, schätzen. Dennoch schmeichle ich mir mit einem vortheilhaften Ur? theile. Denn wer stellt sich nicht vor, daß uns ter einer solchen Ungahl alljährlich vorfallender Beburten, nicht viele widernaturliche und fchmes re Kalle vorfommen follten? Wer glaubt nicht, bag unter biefen manche Mutter gerettet, und manches Rind eher benm Leben erhalten werbe, als wenn bende tem gemeinen Schickfal ausges fest maren? Ber siehet hieraus ben berrlichen Muten eines fo vortreflichen Inftitute nicht als lenthalben offenbar?

Ich weiß nicht, wem ich es zuschreiben soll, daß von einer so beträchtlichen Anzahl bieher nicht

nicht mehr als funfsehn Perfonen, jedoch davon nicht eine wegen übel ausgefallener Geburtbars beit, gestorben sind. Donn ein Theil bies fer Mutter, hat dem Saufe lebendige Rinder. als Beweisthumer glucklicher Weburten guruckgelaffen, und der andere Theil berfelben, ift febr fpat im Rindbette und an Krantheiten verftors ben, die nicht einmal mit dem Rindbette felbit, ju geschweigen mit der Geburt, verwandt mas Gelbst die im Jahre 1772. verrichtete gwo Raifergeburten, waren gum Theil davon nicht auszunehmen, und hinterließen dem Saufe les bendige Kinder.

Doch genug hiervon, um vielmehr von der Art und Weise noch ein Wort zu sprechen, wie ich ben so vortreflichen Unstalten die Entbins dungsfunst bisher gelehrt habe. Unfangs las ich über Diefe und jene Lehrbucher, besonders aber über Serrn Crang "Unleitung in eine mahe "re und gegrundere Bebammenfunft ,; den prace tischen Theil dieser Wiffenschaft aber, als mobin besonders die widernaturlichen und schweren Ges burtsoperationen gehoren, habe ich allezeit nach eigenen Gagen vorgetragen, und die Manuels in einer zu biefem Ende angeschaften ledernen Maschine gezeigt und verrichten laffen. Diese Maschine, von den Frangofen Fantome genannt, hat zu ihrer Grundlage ein natürliches Frauengerippe,

gerippe, ganglich ausgestopft und mit Leber bes gogen. In dem Becten ift eine funftliche leder ne Gebarmutter von naturlicher Große anges bracht, in welcher vermittelft lederner Duppen, von ordentlicher Große neugeborner Rinder, welche mit naturlichen Rinderfopfen verseben find, alle Arten widernaturlicher und schwerer Beburten, sie mogen einzig und allein mit ber Sand, oder mittelft ber Inftrumenten operirt werden muffen, verrichtet werden fonnen. Sa, ich pflege oft allerlen schwere Geburtsoveratio= nen mit wurflich neugebornen, aber todten Rine dern, in diefer Maschine vorzunehmen und vers richten zu laffen. Indem ich nun foldergestalt fuche, der Natur so nahe zu fommen, als es moglich ift; fo mache ich den Lernenden die Theo. rie widernaturlicher Geburten faglich, und die perschiedenen Manuels derselben sinnlich. Gie haben alfo Belegenheit, ihre Sande zu üben, und sich geschickt zu machen. Vortheile, wels che für Lernende sv groß find, als sie nothleidens den Gebarenden schätzbar fenn muffen. es ware schlinm, wenn man die Geschicklichkeit feiner Sande erft ben denen in wurklicher Prari porfommenden Källen versuchen follte. wird es felten gleich das erfte mal recht machen: und wie wird es gehen, wenn man alsbann erft. Berfuche anftellen und Erfahrungen machen folls te? Welches Unglud, wenn man hier mit Schas

den

den klug werden mußte. Und kann man übers das wohl alle mögliche Fälle schwerer Geburten, so öfters und in so kurzer Zeit, in seiner eignen Praxi haben? Niemand zweiselt also wohl, daß die vortresliche Gelegenheit des hier angelegten Geburtshauses zum Besten der Studierenden, und zur Wohlsahrt des gemeinen Wesens so, und nicht anders genützt werden musse.

3ch muß ben fo bewandten Umftanden felbit fagen, daß ich die Entbindungsfunft bisher nicht ohne große Zufriedenheit gelehrt habe. Denn ich mache mir mehr Schuldigkeit und Vergnügen, als Ruhm daraus, auf solche Urt schon viele meiner Buhorer, dem Staate zu tuchtigen Bes burtshelfern, aufgezogen zu haben; und ich reche ne es mir mehr zur Ehre, als zum Verdienste, daß an diefen vortreflichen Unstalten von Beit zu Zeit Fremde Theil nehmen, welche nicht ohne Nugen und Zufriedenheit in ihr Vaterland wies der juruck fehren; fondern daß bereits verschiedes ne Chirurgi meine Lehrstunden mit fo viel Fleiß und Application besucht haben, daß sie nach ruhmlich überstandener Prufung in der Entbinbungstunft, tuchtig befunden worden, als die erften in diefer Bebammen Pflangichule erzoge= nen Beburtshelfer, auf die Accoucheurs : Ord= nung verpflichtet zu merben.

### Vorbericht

11m aber einen bequemen Leitfaden ben meis nen Vorlefungen über die Entbindungefunft gu haben, entwarf ich endlich gegenwärtiges theve retische Lehrbuch, woben ich größtentheils den Lehrsätzen des berühmten frangofischen Geburtse helfers, des herrn Levret's, meines ehemas ligen Lehrers, gefolgt bin, so wie ich auch zu Erflarung derfelben, beffen Rupfertafeln benbes halten habe. Wollte also jemand diese fleine Arbeit für eine Ueberfegung anschen; fo durfte ich mich schon des Benfalles, ein so unvergleichliches Wert gemeinnutziger gemacht zu haben, getroften. Betrachtet man aber, bag ich den Lehrsäßen dieses sonft vortreflichen Mannes eben nicht durchgehends allzu fnechtisch angeflebt, viel= mehr, sowohl in der Materie, als in den Rupa fertafeln vieles weggelaffen, abgeandert und eingerudt, ju geschweigen, bag ich gange Stellen quaefest, und fo neue Lehrfase, als Rupfer, ans gebracht habe; fo wird es nichts weniger, als einer Uebersetung, abnlich seyn, und ich werde mir mit dem Bortheile, etwas Meues gefagt gu haben, schmeicheln durfen. Man darf nur das, was von den Rennzeichen ber Schwangerschaft, von der Zeitrechnung ber Schwangerschaft, von Den Beranderungen der geschwängerten Gebars mutter, von den Krankheiten bes befruchteten Eyes in derfelben, und von der Theorie der ngturlichen Geburt überhaupt, fo wie von ber

Bulfe in derfelben ins befondere 2c. 2c. in neuen auf die Erfahrung sich grundenden Lehren vors getragen worden, in genauere Ueberlegung ziehen.

Mit Fleiß habe ich indessen das, was in die Lehre von den Krankheiten der Schwangern, der Kindbetterunnen und ihrer neugeborner Kinder gehört, und mehr in die Arzenen, Wissenichaft selbst, als in die Geburtshulfe einflägt, wegs gelassen, so wie in dieser theoretischen Anleitung zur Geburtshulfe, auch durchaus nichts practissches vorkömmt, als so viel dessen den der natürlichen Geburt zu wissen und auszuüben nösthig ist.

Was aber den Vortrag angeht, der in eis ner solchen Materie nicht anders, als trocken senn kann; so habe ich, um den Lehrer und Lersnenden zu entschädigen, das Angenehme desselben in der Ordnung, in der Gründlichkeit und in der Oeutlichkeit gesucht, auch, so viel mögslich, getrachtet, einzelne Wahrheiten in kurzen Säten, und so abzufassen, daß diese Wissenschaft in einer ganz neuen, daß ist: in einer sussen schaft in einer ganz neuen, daß ist: in einer sussen physicalisch mathematischer Erklärungen fähig sind, die Wissenschaft der Geburtshülfe nach demonstrativischer Lehrart vorgetragen werden könne.

b

Die Rupfertafeln dienen zur Erklärung der Materien. Es sind deswegen außer ihrer besondern hinten angehängten Erklärung, die Taseln sowoht, als die darauf enthaltene Figuren jedes Orts, ben den Paragraphen, mittelst der am Rande bengesetzen Ziffern, angezeigt Die grögern Ziffern deuten auf die Taseln, die darunter stehende kleinern aber auf die Figuren.

Ilebrigens hat mir die gegenwärtige neue Auflage die angenehme Gelegenheit verschaft, das Werf ben genauerer Durchsicht nicht nur in manchen veränderten Stellen merklich zu ersläutern und vieles darinnen zu verichtigen, sondern uberhaupt auch beträchtlich zu vermehren; und wird die practische Anleitung zur Geburtschüfte, in widernatürlichen und schweren Fällen, als der zwepte Theil der Entbindungskunft, diesem ersteren, unter gleichen Vortheilen, und verzüglich folgen.



# Inhalt

bes

### Lehrbuches.

Seite.

### Einleitung

zur Geburtshülfe überhaupt.

ı.

### Erfter Abidnitt.

Won ben 1	weiblichen!	Beburtstheilen	überhaupt. 7.
-----------	-------------	----------------	---------------

Erstes Capitel.	Von dem	wohlgestalten	Becten.

Zweptes Capitel.	Von	der Gin	theilung	des	Beckens,	
und feinen übrig	en E	igenscha	ften.			12

Drittes Capitel. Bon der Are, oder Centrallinie des Bedens.

Viertes Capitel. Bon dem übel geffalten Beden.

Sunftes Capitel Bon den außerlichen meiblichen Ers geugungetheilen von meicher Urt. 33.

Sechstes Capitel. Bon ben innerlichen weiblichen Ersteugungstheilen von weicher Art. 34.

Zwen.

### 3wenter Abschnitt. Non der Schwangerschaft.

Erftes Capitel.	Bom Borgange und	Unscheide de	r
Schwanger fca	t.		41

Sweytes Capitel. Bon den Rennzeichen der einfachen Schwangerschaft. 49.

Drittes Capitel. Bon ben Rennzelden ber 3millinge: Edmangericaft. 57.

Diertes Capitel. Bon der Untersuchung, oder dem Une griffe, und beffen Dugen. 60.

Sunftes Capitel. Bon Beitrechnung ber Comanger, fcaft. 64.

Sechstes Cavitel. Bon ben fernern Beranderungen ber geschwängerten Bebarmutter, bis jur Beburt. 70.

### Dritter Abidnitt.

Vom Eye, sai	nrit der Frucht, die es enthält.	84
Erftes Capitel.	Bon den Sauten des Eyes.	85
Zweytes Capitel.	Bon dem Mutterfuchen.	95

Drittes Capitel. Bon den Zwillings:Rachgeburten. 103.

Viertes Capitel. Bon der Nabelichnur. 105.

Sunftes

95.

Sunftes Capitel. Bon dem Schaafwaffern und deffen Nugen. 109.

Sechstes Capitel. Bon der Frucht, ihrer Entwickes 4114.

### Vierter Abschnitt.

#### Ben der Geburt.

126.

Erftes Capitel. Bon der Eintheilung der Geburt. 127. 3weytes Capitel. Bon den Kennzeichen eines todten und lebendigen Kindes.

Drittes Capitel. Bon dem Leben des Rindes, in und außerhalb der Mutter. 138.

Viertes Capitel. Bon den Grundgefegen des naturilichen Borganges der Geburt. 142.

Sunftes Capitel. Bon ben Urfachen bes naturlichen Gefchaftes ber Beburt. 150.

Sechstes Capitel. Bon der Eintheilung der naturli: den Geburt in ihre besondere Zeiten, den Behen, und ihren Kennzeichen. 159.

Siebendes Capitel. Bon den gefegmäßigen Berans berungen, welche mahrend der naturlichen Geburt, an den Theilen der Mutter und des Rindes, vors geben. 165.

21dites

### Inhalt.

Geite.

Achtes Capitel. Bon der Lage der Rreiffenden in der naturlichen Geburt. 175.

Meuntes Capitel. Bon der Sulfe, die man Rreiffen: Jen in der naturlichen Geburt fouldig ift. 179.

Sehntes Capitel. Bon der Unterbindung der Nabel: fcnur. 191.

Eilftes Capitel. Bon tofung ber Nachgeburt im nat turlichen Falle. 195.

Swolftes Capitel. Bon der naturlichen 3willinges geburt und der Sulfe, die man ihr leiften foll. 206.



## Theoretische Anleitung

aur

Geburtshülfe.

[mfbmb]

E Totals editioned

Sign of the state of the state



### Einleitung

gur

### Geburtshulfe überhaupt.

S. 1.

Die Geburtshulfe ift diejenige Wissenschaft in der Medicin, welche lehret, wie man dem gebarenden Geschlechte in Kindess nothen benfiehen, und in der naturlichen oder widernaturlichen Geburt die nothige Hulfe auf eine leichte, geschwinde und sichere Art leisten soll.

#### §. 2.

Obgleich die Geburtehulfe eigentlich in die so genannte Bundarznepfunst gehöret, als deren schwersten Theil sie ausmacht; so hat doch diese sowohl überhaupt, als jene ins besondere endlich das Joch der Kunst abgeworfen, und mit Recht den Namen der Wissenschaft angenommen.

X

S. 3.

Die Ausübung dieser Wiffenschaft wird die Entebindungs, oder Hebammenkunst genannt, weil sich in natürlichen und leichten Fallen noch mehrentheits Weisber ihr widmen, welche Hebammen heisen, Alerzte aber, oder Wundarzte, welche derselben obliegen, werden Accoucheurs oder Geburtshelser, auch Hebammenmeister genannt. Hebammen erlernen die Gesburtshilfe, leider! noch immer als eine Kunst; Hebsammenmeister treiben sie hingegen als eine Wiffensschaft, (§. 2.)

#### S. 4:

Es macht nämlich die Geburtshulfe die Hauptsfache von der so genannten Eräresis in der Windarzenen aus, und wird daher, als ein besonders schwerce Theil derselben (§. 2.), auch besonders abgehandelt. Allein außer diesem Vorzuge hat die Geburtshulfe ohnstreitig einen noch weit größeren Vorzug vor der übrigen Windarznen; denn jene beschäftiget sich alles mal mit dem Leben zwener, ja östers mehrerer Mensschen auf einmal, wenn diese niemals mehr, als das Leben eines Menschen zum Vorwurf hat. Die Gesburtshulfe übertrift sogar die practische Medicin selbst, indem jene den ihr vorgesehten Zweck, die Entbindung, allemal und viel gewisser erhält, als diese.

#### S. 5.

Das Zeitalter gibt überdas noch der Geburtshulfe ein nicht geringes Unsehen; denn es ist leicht zu bes haupten, daß diese Kunft, obgleich freylich nicht als Wissenschaft betrachtet, nicht viel junger sen, als die Welt selbst.

S. 6.

S. 6.

Der Ursprung, der Fortgang, das Schieffal, die Erfindungen, und die heutige Bollfommenheit der Geburtshulfe gehören eigentlich in die gesehrte Geschichte dieser Wisenschaft; von der Bortreslichfeit, der Unentschrichfeit und dem ausnehmenden Außent derselben aber, überzeugen uns noch, leider! oft die traurige Folgen, welche aus dem Mangel dieser Biffenschaft entspringen; auf der anderen Seite aber auch eine Menge glücklicher Bensviele von Menschen, welche blos der Geburtshulfe ihre Erhaltung zu dans fen haben.

### §. 7.

Gleich andern Wissenschaften aber theilet man die Geburtshutse füglich in den theoretischen und in den practischen Theil. Ein jeder dieser Theile muß wissenschaftlich erlernet werden. Bu diesem Ende muß die Geburtshuffe softenatisch gelehret, und nach Grunden, welche aus der Anatonie der Theile und ihren Berhaltnissen, aus der Physik, aus der Mathematift, besonders aber aus der Mechanif entlehnt sind, vorgerragen werden; denn eine geschiefte Ausübung der Gedurtshuffe ift fast nichts anders, als eine kluge Unwendung der Gespe des Hebels.

### S. 8.

In dem theoretischen Theile der Geburtshulfe, betrachtet man also den Bau und die Verrichtungen der Theile des Frauenleibes nach ihren natürlichen Gesehn; Man betrachtet den Vorgang der Schwans gerschaft und der Geburt, die Eigenschaften der Frucht und viele andere hieher gehörige natürliche Begebens 21 2 beiten;

heiten; Es ware daher zu wunschen, daß ein jeder Arzt wenigstens die Theorie dieser Wissenschaft wohl inne haben mochte, um die Krankheiten der Frauent zimmer sowohl überhaupt, als der Schwangern und Kindbetterinnen insbesondere hinlanglich beurtheilen und gehörig behandeln zu können. Denn so wie übers haupt die Theorie der Bundarznen, einem Arzt Vorzuge gibt, und ihm in seiner Praris von gutem Rugen ift; so kommtihm besonders die Theorie der Geburtschülfe ben den Krankheiten des weiblichen Geschlechtes gar sehr zu Statten.

#### S. 9.

In dem practischen Theile der Geburtshulfe wird hingegen die Lehre der widernaturlichen und ichweren Geburten vorgetragen, und jugleich, wie alsbenn Der Geburtshelfer fich thatig beweifen, und durch ges Schickte Sandanlegung belfen foll, gezeigt; Es mare alfo auch wohl zu munichen, daß fast ein jeder der Bundarinen : Berftandiger die Geburtsbulfe auszu: üben wiffen mochte; weil aber niemand ben Musubung berfelben in ichweren Gallen glucklich fenn fann, es fen benn, daß er fich burch eine vernünftige Theorie Daru vorbereitet habe, und miffe nunmehr die erlern: ten naturlichen Gefete Der leichten Geburt nach mechas nifchen Grunden auf widernaturliche und ichwere Sals le mobl anzuwenden, oder wohl gar fich felbst bier: nachft neue Gefehe zu machen; Go muffen Bundarge te, Die diefen befondern Theil ihrer Wiffenschaft treis ben wollen, die fo nothige Theorie derfelben fich allers dings bestens empfohlen fenn laffen.

#### S. 10.

Db nun gleich nach einer jum Grunde gelegten gefunden Theorie, und nach richtiger Unweisung Des ausübenden Theiles der Geburtshulfe, Die Erfahrung frenlich die beste Lehrmeisterinn ift: fo bienet jedoch das fleißige Lefen guter Schriftsteller nicht wenig gur Erweiterung der Renntniffe angehender Beburtshelfer. Allein die Wahl nublicher und guter Schriftsteller muß einem Unfanger unter ber fast ungeheuren Den: ge Schlechter, oder wohl gar verderblicher Scribenten in der That schwer fallen, und fann oft mißlich fenn. Gelbft die Reueren find nicht allemat die be: ften. Unter vielen fann, jedoch mit gemiffer Gin: Schränfung, van gorn, Mauriceau, la Motte. Thebesius Deventer, Schaarschmidt und Dient mit Rugen gebraucht werden; aber die Schriften von Levrer, Schmellie, Duzos und Roderer verdies nen vorzüglich angepriesen zu werden.

#### §. 11.

Wer also die Wissenschaft der Geburtshulfe grunds lich fassen will, der muß nicht nur der heut zu Tage unentbehrlichen Sprachen fundig, und in der Physis und Mathematis bewandert senn, sondern er muß überdieß schon gute Grunde in der Chirurgie übershaupt gelegt haben.

#### S. 12.

Ein Geburtshelfer muß endlich, außer den for: perlichen Sigenschaften einer feinen Sand und eines überaus garten Gefühles, nicht nur gute Geelenfraf: te, sondern überdas auch die Tugenden eines rechts schaffenen Christen besihen; Er muß einen jeden Gez burtsfall wohl zu erkennen und zu beurtheilen, sich selbst aber, ohne surchtsam oder verwägen zu senn, in Bez tracht der erforderlichen wahren Hilfe, bald zu entschließen wissen; Er muß sich niemals unthätig bezeizgen, jedoch jederzeit gewissenhaft verfahren; Er muß ben allen seinen vorber reislich überlegten Unternehmungen, allezeit die Gegenwart eines gesehten Geistes und gute Gedult behalten, daben besonders Mitteizen und Erbarmung haben, und also überhaupt ein Menschenfreund senn.



### Erfer Abschnitt.

# Bon ben weiblichen Geburtstheilen - überhaupt.

### " S. 13.

Die Theile des weiblichen Korpers, in welchen die menschliche Befruchtung, Empfängniß, Schwangerschaft und Geburt vorgeht, werden übers haupt die Geburtstheile einer Frau genannt.

### §. 14.

Alle diese Wertzeuge werden in außerliche und ins nerliche, in weiche und harte eingetheilt. Die harte Theile machen das fnocherne so genannte Becken (Pelvis offea) aus.

#### S. 15.

Das Becken dienet zu bendem, der Erzeugung und Geburt; ben der Erzeugung muß es die darzu nöthigen Werkzeuge enthalten; ben der Geburt kam es dieselbe leicht und schwer, ja zuweilen durch die naturlichen Wege ohnmöglich machen: Man darf das her das Becken nicht aus der Zahl der Geburtstheile ausschließen, und muß es nach seiner ganzen Beschaffenheit wohl kennen.

### Das erfte Capitel.

### Bon dem wohlgestalten Beden.

#### \$. 16.

Das Becken macht den untersten Theil vom Stamme des Körpers aus, und bestehet ben erwachsenen Perssonen aus dren großen und einem kleinen Beine. Die großen sind: das heilige Bein (Os sacrum) und die benden ungenannten Beine (Osla innominata); das kleinere wird das Steisbein (Os coccygis) genannt.

#### S. 17.

Jedes der ungenannten Beine wird in dren befons bere Beine, das Darm: (ilium), Sig: (ischium) und Schoosbein (pubis) getheilt. Alle diese Beine werden von andern, theils mit, theils ohne Grund, auch anders genannt.

#### S. 18.

Ben neugebornen Kindern befindet fich die Ungahl ber Beine den Beefens scheinbarer Weise größer; benn thr Wesen ist mehr von knorpelichter Urt.

#### S. 19.

Das heilige Bein liegt nach hinten, und hat, im Zusammenhange mit den andern Beinen betrache tet, nur 3:00 Sauptflächen, eine außere und eine ins nere; jene ist rauh und uneben, daben gewölbt (cons

(conver); diese gleich und eben, daben ausgehöhlt (concar). Die Gestalt ist dreneckigt, mit seiner Grundsläche, dem breiten Theile (Balis), nach oben, mit dem spigen Theile (Apex) nach unten gerichtet; Es bestehet aus funf so genannten falschen Wirbelsbeinen, und ist mit vier Paar tochern durchbohrt; Es hangt an vier besondern Orten mit den andern Beinen zusammen; zuweilen hat es ein Wirbelbein und ein Paar tocher mehr.

#### S. 20.

Das Steisbein kann man als einen Unhang des beiligen Beines betrachten, oder für ein fleines heitiges Bein halten. Es liegt nach hinten, unterhalb dem heiligen Beine, an dessen Spige es sich mit seinem breiten Theile anhangt. Es hat ebenfalls zwo Hauptstäden, welche mit den Flachen des heiligen Beines viel ahnliches haben. Seine Gestalt ist drenzectigt, und läuft fast in gleicher Nichtung mit dem beiligen Beine fort. Es bestehet aus kleinen bewegelichen Wirbelbeinen, und hat keine tocher.

### S. 21.

Ben neugebornen Kindern find, außer dem erften Wirbelbeine des Steisbeines, die andern noch knorspelicht und nicht vollfommen ausgebildet. Selbst das erfte Wirbelbein ift nichts anders, als ein kleiner Bersbeinerungspunct.

### S. 22.

Das Steisbein hat zwar überhaupt eine gewiße Beweglichkeit; bennoch ist dieselbe weder in benders

len Geschlechte, noch in jedem Zeitalter gleich stark. Sonft ift die Beweglichkeit des Steisbeines eigents lich zwenfach; die Grundsläche, oder das erste Wirsbelbein desielben ist einer Bewegung mit dem frigen Theile des heiligen Beines fähig; die andern Wirbelt beine desielben haben eine Beweglichkeit unter einander selbst. Fällt je zuweilen die erste Beweglichkeit weg; so bleibt jedoch die letzte allezeit noch am längster übrig. Der Nugen dieser Beweglichkeit in der Ges burt ist überans ansehnlich.

#### S. 23.

Die Darmbeine fammt den Sigbeinen, machen Die Seitenwande des Beckens aus.

### S. 24.

Die Darmbeine liegen zu benden Seiten oberhalb den Sigbeinen. In den Darmbeinen hat man haupte sächlich den obern halb mondformigen Rand, der Ramm (Crista offis ilii) genannt, die innere breite und hohle Fläche (lata expansio offis ilii) und die vordern Spisen (spinæ anteriores) kennen zu lernen und zu bemerken.

#### S. 25.

Die Sigbeine liegen ebenfalls jur Seite, aber unterhalb den Darmbeinen. Man merkt an den Sigsbeinen zwo Flachen, eine außere und eine innere; diese ift fast gleich und eben, jene aber ift, großtens theils wegen der Schenkelbohlen, die Pfanne (Acetabulum) genannt, sehr ungleich und uneben. Borz warts laufen zu behden Seiten die Schenkel eder Utz

me der Sitheine (Crura seu rami offium ischiorum) schief herauf, und machen oben den Schaambogen (arcus symphyseos ossum bubis ligamentosus) aus. Die Schenkel der Sitheine lassen einen Raum hinter sich, welcher das greße ensormige toch (foramen magnum ovale) genannt wird. Sonst merste man noch die untersten Rande der Sitheine (Tubera, Tuberostrates ossum ischiorum), und die spissen Fortsähe der Sitheine (Processus spinosi), welche etwas eins warts gedogen sind, und von welchen ein starkes Band (Ligamentum sacro ischiaticum) herüber zu dem heiz ligen Beine läust. Sin anderes Band, (Ligamentum tubero-sacrum) entspringt von benden Seiten aus dem untersten Rande der Sisheine, und vereix niget sich mit dem verigen.

### \$. 26.

Die Schoesbeine machen die vordere Wand des Beckens aus. Sie bestehen aus ihren zween Schenkeln oder Urmen (Rami offlum pubis), welche von benden Seiten in der Mitte zusammen kommen, und inittelst eines Knorpels und starker Bander mit einz ander vereiniget werden. Man bemerkt an denselben zwo Flächen, eine innere und eine äußere; jene ist glatt und ausgehöhlt, diese aber stumpfwinklicht und etwas unebener. Der oberste Nand der Schoosbeine wird der Kamm (crista offlum pubis) genannt. Der unterste Nand macht den mittleren Theil von dem Ges wollde des Schaambogens aus.

#### S. 27.

Sieraus erhellet, daß die Beine des Beckens an funf verfchiedenen Orten untereinander fest verbunden find

### 12 I. Abschnitts II. Capitel, von ber

find und zusammen hangen. Dach hinten und oben vereiniget fich das erfte Birbelbein des heiligen Beis nes mit dem letten Birbelbeine der Lenden, und macht dafelbft eine merfwurdige Bervorragung, welche das Borgebirge des beiligen Beines (colliculum eminens, feu promontorium offis facri) genannt wird. Rach hinten und unten verbindet fich das lette Wirbelbein bes beiligen Beines mit dem erften Wirbelbeine Des Bu benden Seiten vereinigen fich die Steisbeines. Berbindungeflachen (facies articulares) der Darmbeis ne mit den Berbindungsflachen des beiligen Beines. Der Bereinigungsort Diefer Beine wird Synchondro. fis facro-iliatica genannt. Rach vornen fommen die Schoosbeine jufammen, und diefer Vereinigungsort wird die Zusammenwachsung der Schoosbeine (Symphysis offium pubis) genannt.



# Das zwente Capitel.

Von der Eintheilung des Beckens und seinen übrigen Eigenschaften.

#### S. 28.

Von dem Vorgebirge des heiligen Beines (S. 27.) lauft rings um die ungenannten Beine herum eine bes sonders hervorragende Linie, die ungenannte Linie (Linea innominata) genannt, welche das Becken überstaupt in den obern und untern Theil entscheidet.

#### S. 29.

Der obere und untere Theil des Bedens wird aber beffer das große und fleine Beden (Pelvis major et minor) genannt.

### §. 30.

Das obere und große Becken wird gröftentheils von den Darmbeinen allein ausgemacht; das untere oder fleine Becken aber ift von mehreren Beinen zur fammen gefeht.

### §. 31.

Un dem fleinen Beden findet fich ein Eingang und ein Ausgang, oder eine obere und eine untere Deffnung (Apertura pelvis luperior et inferior). Jede wird von besondern Theilen dieser Beine beschries ben.

### S. 32.

Der Raum, welchen bende Deffnungen einschliefen, wird eigentlich die Hohledes Beckens, die Beckens hohle (Cavum, fundus, capacitas pelvis) genannt.

### S. 33.

Nach einer eingebildeten Linie, welche unterhalb bem Schaambogen durch den leeren Naum der Becken: hoble lief, und da, wo sich, von oben herunter gez zählt, das zwente und dritte so genannte falsche Wirzbelbein des heiligen Beines mit einander verbinden, sich endigte, kann man sich dennoch eine dritte und mittlere Deffnung (Apertura pelvis media) im kleinen Becken, wenigstens vorstellen. Die Bestimmung dies

T.

I.

fer Wegend in bem fleinen Becken hat befonders in ber practifchen Lehre von der Geburt ihren Rugen.

#### S. 34.

Die Beine bes Beckens find alle nach schieftiegenben Flächen (Planum inclinatum) gebauet und aneinander gefügt. Dieses hat in der Geburt und sonsten großen Nuhen.

### S. 35.

In dem großen Becken nimmt man nur dren schies fe Flachen mahr; zwo wurkliche und eine eingebile bete

### S. 36.

Won benden Seiten machen die Darmbeine von innen, zwo ansehnliche und würfliche schiefe Flächen aus, welche besonders in der Schwangerschaft von großem Rugen find.

### S. 37.

Die eingebildete schiefe Flache ber obern Deffnung des Beckens (Planum inclinatum magnum anterius) geht von dem Borgebirge des heiligen Beines, zu den Schoosbeinen herunter. Diese Flache ift sehr merkwürdig, denn sie erweitert die obere Deffnung des Beckens um ein großes. Man betrachte das kleie ne Becken als einen hoblen Chlinder; man scheide ihn nach einer Horizontalfläche und nach einer schriebe Klache. Man beurtheile den Unterscheid.

### S. 38.

In dem fleinen Becken, finden fich aller Orten, und alfo mehrere schiefe Flachen, welche allesammt, befonders in der Geburt, großen Rugen haben.

### S. 39.

Ben bem natürlichen und wohlgestalten Baue des Beckens, haben die Beige destelben einen gewissen Albestand untereinander, und diese bestimmte Entsernungen werden die Durchmesser (Diameter) des Beckens genannt. Es sinden sich derselben im großen und im fleinen Becken.

### S. 40.

Jm großen Becken ist nicht mehr als ein Durch: 1. messer, welcher die Entsernung der Kanime der Darm: 2. beine (§. 24.) bestimmt, vorhauden; im kleinen Bekken aber finden sich derfelben verschiedene, nicht nur ben dem Ein: und Ausgange desselben, sondern auch in der Boble des Beckens selbst.

### S. 41.

Benn Eingange in das kleine Becken sind ber 1. Durchmesser vier; ein großer (major), ein kleiner 2. (minor, seu distantia conjugata), und zween schiese (obliqui, diagonales seu intermedii) des Deventers.

### S. 42.

Der große Durchmesser geht quer durch das Beden, 1. von einem Darmbeine jum andern; der fleine geht 2. hinterwärts vom Vorgebirge des heiligen Beines ab, und vorwärts herüber bis jum Kannne der Schoos-

beine; die schiefen Durchmesser geben von benden Seiten aus dem Bereinigungsorte der Darmbeine mit dem heiligen Beine schräg zu den Schenkeln der Schoosbeine hernber; mithin schneiden sich bevoc erstere Durchmesser unter rechten Binkeln, der dritte und vierte Durchmesser schneidet jene von benden Seiten nach Bertical Winkeln.

### S. 43.

1. Auch benm Ausgange des fleinen Bedens find der 2. Durchmeffer vier; ein großer, ein fleiner und zween ichiefe.

### S. 44.

Der große Durchmesser erstreckt sich von einem 2. Rande der Sigbeine bis jum andern; der kleine vom Greisbeine bis unter den Bogen der Schoose beine; die schiefen gehen zu benden Seiten von den Randen der Sigbeine schrag jur Spige des Ereissbeines sin. Bende schiefe Durchmesser machen daber, ben ausgedehntem Steisbeine, mit dem großen fast einen gleichseitigen Triangel aus.

#### S. 45.

In der Sohle des Beckens felbst laffen sich zween Durchmesser, ein großer (S. 33.) und ein fleiner ans nehmen. Sie haben aber mit den übrigen ein ges genseitiges Verhaltniß, indem der große (S. 33.) bier nach der Nichtung der kleinen; so wie der kleis ne hier von einem spiken Fortsake des Sigbeines zum andern, und also nach der Richtung der sonst großen Durchmesser des Beckens, lauft.

#### S. 46.

Gleichwie nun alle diese Durchmesser aus bestimmsten Puncten der Beine des Beckens gezogen werden; also haben sie auch ein bestimmtes Berhattniß unter einander selbst. Ben einer Person von mittelmäßiger Statur verhält sich der große Durchmesser der obern. Deffnung des kleinen Beckens zum kleinen, wie 5 zu 4 Bollen; die schiefen verhalten sich nach Proportion. Ben der untern Deffnung aber verhält sich der große Durchmesser zum kleinen, wie 4 zu 3 Bollen, und die bens be schiefe Durchmesser verhalten sich mit dem großen Durchmesser gleich. Es beträgt also jeder 4 Bolle; mithin machen diese dren Linien einen gleichseitigen Trisangel aus, dessen Peripherie einen Fuß halt.

### \$. 47.

Die Höhle des Bedens (§. 32.) ist indessen weiter, als ein jeder der Durchmesser der Deffnungen des kleinen Bedens, für sich allein und insbesondere gernommen; daher sind auch die Durchmesser der mittelern Deffnung des Bedens stärker. Der große (§.45.) beträgt nach dem Verhältnisse der Aushöhlung des beiligen Beines 4½ bis 5 Zolle; der kleine (§.45.) gemeiniglich nur 4 Zolle.

## S. 48.

Die dren Durchmeffer im fleinen Becken, welche von der hintern nach der vordern Wand deffelben gezogen werden, und wovon der mittlere (S.S. 33.45.) der ftarte fle ift, tommen also hinter der Symphysis der Schoose beine, gleichfam wie die Speichen eines Rades ben

ber Ure, in nabe neben einander fichenden Puncten zusammen, und stellen zwo mit ihren Spigen gegen einander gerichtete schiefe Flachen vor, welchen der große Durchmeffer der mittlern Deffnung zur gemeins schaftlichen Horizontalgrundstäche dienet.

### \$. 49.

Ober: ber fleine Durchmeffer ber obern Deffnung bes Beckens, macht mit dem fleinen Durchmeffer der untern Deffnung desielben einen Winkel von ungefehr 80 Graden, in dessen Spike der große Durchmesser der mittlern Deffnung des Beckens horizontal hereint fällt, so daß er mit jenen, wenn man sie verlängers te, Berticalwinkel machen wurde.

#### 5. 50.

Die hintere Band des Beckens, oder das heilige Bein, dienet also benden schiesen Flachen statt der zween Cathetorum. Betrachtet man indessen diese benden Cathetos genau, so wird man gewahr, daß sie ebent falls zwo schiese Flächen machen, welche mit ihren Spigen zustammen stoßen. Denn das heilige Bein ist aus zween mit ihren Spigen gegeneinander laufenden schiesen Flächen, welche sich in einem Segmente eis nes Zukels gleichsam verlieren, zusammengesett.

#### §. 51.

Um die Sache finnlich zu machen, darf man fich biefe dren Durchmeffer der Deffnungen des Bedens nur mittelft holzerner Stabchens vorftellen. Es falle alsdann ben diefer Gelegenheit zugleich auch merklicher

in die Augen, in was für einem Verhältniffe das Segment des Zirfels der hintern Wand des Veckens (S. præc.) mit der vordern Wand deffelben fiche, an welcher der Kopf ben der Geburt im Durchgange durch die Theile herunter finken, und mittelft feiner Ente wickelung geboren werden muß.

### S. 52.

Die dren Durchmeffer im Beden, welche von der hintern nach der vordern Wand deffelben (S. 48.) gezogen werden, tonnen mittelft des Pelvimeters, \* (Bedenmeffer) ben verwachfenen oder fonft kleinen, und des wegen verdächtigen Perfonen, zur Zeit der Gesburt fehr genau genommen, und ihrem Maaße nach bestimmt werden.

### \$. 53.

Die Maaße, die sonst am Beden genommen werz ben mussen, sind: die Hobe und Aushohlung des heiz ligen Beines (Altitudo et excavatio offis sacri); die Hobe der Schoosbeine und der Sigbeine (Altitudo offium pubis et ischiorum), und die Abweichung des Steisbeines (Extensio offis coccygis) von der Are, oder Centrallinie des Bedens.

### \$. 54.

Ueberhaupt aber ift das fleine Becken nach hinten brenmal, und zu den Seiten zwenmal hoher, als nach voruen. Die Aushöhlung des heiligen Beines beträgt gemeiniglich 6 bis 8 Linten, felten einen Zell. Det 2162

S. bas Progr. vom Belvimeter, als eines in der Entbindunges funft nuplichen Werkzeuges. Coffel, 1775,

# 20 1. Abschnitts III. Capitel, von der Are

Abstand der spigen Fortsage der Sigbeine, oder der fleine Durchmesser der Beckenhoble, (§. 45.) gleicht gesmeiniglich dem fleinen Durchmesser der obern Deffnung des fleinen Beckens, oder einer der Linien des Trians gels von der untern Deffnung desselben (§. 46.), und das Steisbein vermag nicht über einen Zoll nach binden juruck ju weichen.



# Das britte Capitel.

Von der Are, oder Centrallinie des Beckens.

### S. 55.

Die Lehre von der Are oder Centrallinie des Bedens ift fehr wichtig, und in der practischen Geburtshulfe gang unentbehrlich.

S. 56.

Die Ure ober Centrallinie des Bedens lauft mit der Centrallinie des Korpers, welche vom Scheitel an dem Rudgrade herunter, zwischen den Fußsohlen durch senfrecht (perpendicular) auf den Horizont fallt, niche gleich weit von einander stehend (parallel) fort, som dern sie schneidet selbige unter einem spigen Winfel.

#### S. 57.

T. Fallt alfo die Centrallinie des Körpers fenfrecht auf 3. den Horizont, (S. præc.) so wird die Centrallinie des Beckens keine parallele, sondern eine schiefe kinie sepu.

S. 58.

Wenn die Centrallinie des Beckens mit der Cenz rallinie des Körpers sich unter einem spisen Winkel chneidet (S. 56.): so muß die Are des Beckens um jewisse Grade von der waagrechten Fläche abweichen.

### S. 59.

Weicht die Ure des Beckens um gewisse Grade pon der waagrechten Flache ab (§. 58.); so kann auch die natürsiche Lage des Beckens nicht waagrecht senn, ondern sie muß mit dem Horizonte eine schiefe Flache nachen: denn die Linie, welche die Ure dieser schiefen Flache senn foll, kann nicht anders, als senkrecht und nach geraden Winkeln, auf dieselbe fallen.

#### S. 60.

Die Ubweichung der Centrallinie des Beckens vom Horizonte, richtet fich alfo nach der mehr oder wenigern Schiefen Flache der obern Deffnung des kleinen Beckens.

#### S. 61.

Nicht alle geben die schiefe Flache, die das Beteten in seiner natürlichen tage mit dem Horizonte macht, gleich starf an; daher kommt es also auch, daß die Abeweichung der Are des Beckens von dem Horizonte, nicht von allen gleichgroß angenommen wird. Sie ist auch in der That nicht ben allen Subjecten gleiche groß, und hat eine Beziehung auf die verschiedene tage der Geburtstheile selbst.

#### S. 62.

Um die schiefe Flache der obern Deffnung des kleis nen Beckens zu bestimmen, und die Are des Beckens B 3 ausz ausfindig zu machen, ftellte fich Levret eine Perfon aufrechts ftebend vor, und feste, als ausgemacht, jum voraus: daß eine Linie, Die oberhalb der Gum: physis der Schoosbeine durch den leeren Raum des Bedens bis dabin, wo fich von unten berauf das lege te faliche Wirbelbein bes beiligen Beines mit dem zwenten vereiniget, gezogen murde, mit dem Boris zonte parallel mare; und daß eine andere Linie, aus eben dem Puncte der Schoosbeine, bis jum Berei: nigungsorte des letten mabren Wirbelbeins der gen: Den, mit dem ersten falschen Wirbelbeine des beiligen Beines, gezogen, mit jener einen Winfel von 35 Gra: Den ausmachen wurde; und alfo bestimmte die Thei: lungslinie Diefer Schiefen Flache, Die Ure Des Beckens.

### 5. 63.

Um aber die wahre schiefe Flache der obern Deff: nung des fleinen Beckens, und alfo die recht natur: liche Lage des gangen Beckens, fammt der Abmei: dung feiner Ure von der Borizontalgrundflache des Plani inclinati, wie nicht weniger den Winfel der Cen: trallinie des Korpers, mit der Centrallinie des Bef. fens, in der Natur felbst zu finden, ging Roderer gang anders ju Werfe.

#### S. 64.

Er stellte eine Frauensperson aufrechts auf eine Borizontalgrundflache. Er ließ einen Verpendicul von der Spige des Steisbeines, und einen andern unter dem fudchernen Schoosbogen berab, auf eben Diese Borizontalflache fallen, und mertte fich den Un: terfcheid der Sohe bender Perpendiculs. Er maaß auch den Ubstand vom Steisbeine bis zum Bogen der Schoosbeine mit einem Faden, und fand, daß dieser parifer Zolle betrug, und daß der hintere Verpens dieul, vor dem vordern, um 1½ parifer Zoll langer war, mithin auch um soviel das Steisbein hoher stand, als der Schaambogen.

### S. 65.

Er rechnete den vordern Perpendicul vor nichts, r. und feste auf die Horizontallinie, als auf die Basin, 4. die mehrere Hohe des hintern Perpendiculs von 1½ parifer Zollen, als den Cathenum, und schloß das Planum inclinatum mit der Hypothenuse von 5 parifer Zollen, als mit der schiefen Flache der untern Deffnung des kleinen Beckens selbst.

### S. 66.

Jeht theilte er die Hypothenuse (S. 65.) in zween 1. gleiche Theile, und ließ durch den Theilungspunct ei: 4. nen Perpendicul fallen, und also fand er, daß dieser Perpendicul die wahre Are des Beckens ausmachte, und zugleich die Abweichung der Are des Beckens von dem Horizonte zeigte.

### 5. 67.

Bendes, nach einer gegebenen schiefen Flache, die Ure oder fentrechte Linie und deren Abweichung vom Horizonte sowohl, als nach dieser, den Wintel der schiefen Flache selbst, mathematisch zu finden und zu bestimmen, ist also leicht.

## 24 1. Abschnitts III. Capitel, von der Ure

#### S. 68.

Macht z. B. nach Levrets Rechnung die schiese Fläche der obern Deffnung des Beckens einen Winz kel von 35 Graden aus (§. 62.); so muß die Senz trassinie des Beckens um 55 Grade, als das Complex mentum anguli, von der waagrechten Fläche ab; und zurückfallen. Fällt aber nach Röderers Nechnund zurückfallen. Fallt aber nach Röderers Nechnund die Ure des Beckens um 72 Grade von dem Horizonte ab und zurück; so muß die schiese Fläche der obern Oeffnung des kleinen Beckens einen Winkel von 18 Graden ausmachen, und umgekehrt.

#### S. 69.

Der Winkel ber ichiefen Flache, ift übrigens bem Winkel, nach welchem die Centrallinie des Beckens die Centrallinie des Körpers schneidet (§. 56.), gleich.

#### S. 70.

2. Wird die Are des Beckens in gerader Linie nach oben verlängert; so bricht sie ohngefehr durch den Nabel hervor. Sie beschreibet daher fast die Diagos nallinie von den Bauchmusseln und dem Zwergselle. Es ist dieses in der Geburtshulfe wohl zu merken.

#### S. 71.

2. Wird die Ure des Beckens in gerader Linie nach unten verlängert, so fällt sie nach der Mennung Les vreis auf das Steisbein, nach Roberer aber vorwärts herunter und vorben, dergestalt, daß sie den Schließ: mustel des Mastdarmes gleichsam durchbohrt. Auch dieses ist in der Geburtshulse wohl zu merken.

### S. 72.

Betrachtet man indessen den Bau des Bedens selbst genauer; so findet es sich, daß die Ure des Bedens nicht durchgehends eine gerade Linie ausmaschen könne, sondern daß sie obers und unterwärts aus zwo geraden Linien besiehe, welche in der Mitte des Bedens in einen sehr stumpfen Winkel zusammen laufen.

### \$. 73.

Um so viel nun das obere Ende der Are des Bets tens, (S. præc.) wenn es unterwärts in gerader tinie verlängert würde, von dem Horizonte ab: und rücks wärts fallen würde; (SS. 68. 71.) um so viel wird das untere Ende der Are (S. præc.), wenn es in geras der tinie verlängert würde, gegenseitig von dem Horiz zonte ab: und vorwärts fallen.

#### S. 74.

Allein, betrachtet man die Sache auf das genaueste, so findet man, daß bende ersterwähnte Linien, welche unter einem überaus stumpfen Winkel zusammen kommen, und soldergestalt die Are des Beckens ausmachen, (S. 72.) eigentlich in einen Zirkelschnitt überges hen, und daß also die Are des Beckens eine Bosgenlinie beschreibe. Ein Umstand der in der practissellen Geburtshüfe von ganz außerordentlicher Wichstigkeit ist.

### S. 75.

Dur das obere Ende von der Centrallinie des Bedens, tommt mithin ben der naturlichen Geburt mit ber Centralunie der Gebarmutter und des Kindes,

## 26 1. Abschnitte III. Capitel, von der Are

in ein und eben derfelben geradefortlaufenden Linie überein.

### §. 76.

3. Eben so verhalt es sich mit der Centrallinie der Mutterscheide. Sie beschreibt gleichfalls eine krumme Linie, welche von der Centrallinie der Gebärmutter unter einem sehr stumpsen Winfel abgeht. Auch dies ser Bau der Theile hat seinen Rugen, in der Schwangerschaft sowohl, als in der Geburt selbst; und ist in der practischen Geburtshulfe, gleich der Ure des Bekkens, nicht aus der Ucht zu lassen.

### \$. 77.

1. Die peripherische Gestalt der obern Deffnung eis.
5. nes wohlgebaueren Bedens, ist ziemlich regelmäßig, und muß der Gestalt eines Kartenherzens, dessen Spie he etwas abgestümpst ware, ziemlich benfommen. Ganz anders verhalt es sich mit der untern Deffnung des Beckens, in Absicht auf deren peripherische Gestalt.

#### S. 78.

Das peripherische Maaß aber der obern Deffinung des Beckens, enthalt ohngefehr den vierten Theil der ganzen Sohe des Subjects.

#### S. 79.

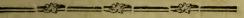
Die außerliche Kennzeichen eines wohlgestalten Beckens ben einer Frau find übrigens: ein gebogener Sintere, breite Sufte und weit auseinander stehende Schenkel.

### S. 80.

Die Centrallinie des Körpers des Schenkelsbei: 1. nes, macht ordentlicher Weise mit der Centrallinie vom 6. Kopfe desselben, einen Wintel von ohngefahr 120 Graden. Es hat diese Unmerkung ihren Nugen.

### S. 81.

Wenn die Centrallinien der Kopfe der Schenkel. 1. beine durch den leeren Raum der Beckenhohle verlan: 5. gert werden; so kommen fie ordentlicher Weise vor dem Borgebirge des heiligen Beines zusammen, und schneisden fich daselbst unter einem stumpfen Winkel von ohne gefähr 90 bis 100 Graden. Es ist diese Unmerskung noch wichtiger.



# Das vierte Capitel. Bon dem übelgestalten Beden.

### S. 82.

Die erste Abweichung von dem regelmäßigen Baue 1. bes Beckens bemerket man daran, wenn die Aren der 7. Sechentelbeine und ihrer Kopfe, sich weder nach ihren bestimmten Winkeln verhalten (S. 80.), nech vielwes niger lettere innerhalb dem Becken und vor dem Borsgebirge des heiligen Beines, zusammen kommen und sich gehörig schneiden.

#### S. 83.

Die peripherische Gestalt der obern Deffnung des Beckens ist in diesem Falle ganz verändert, und das Becken selbst ist alsdann in Absicht auf dessen kleinen Durchmesser, entweder platt und flach (Pelvis complanata), oder gar zusammengedruckt (Pelvis compressa).

### \$. 84.

Ein plattes oder flaches Beden ift daher allgu oval, und ein zusammengedrucktes nimmt oft sogar die Form einer liegenden deutschen 8 an.

#### S. 85.

Das Beden kann auch, ohne platt ober jufammen: gedruckt zu fenn, zwar feine gehörige Gestalt haben, nach allen feinen Maaßen aber, entweder zu klein (pelvis justo minor), oder zu groß (Pelvis justo major) befunden werden. Die Beden von benderlen Urt, verz dienen in der Geburtshulfe gewisse Ausmerksamkeit.

#### S. 86.

De fehlerhafter und also enger aber das Beden in seiner obern Deffnung ift, je größer und weiter ift es allemal in seiner untern Deffnung; und umgekehrt.

### S. 87.

Beden von letterer Urt find viel feltner, als Beden von ersterer Urt. Gine feltene Ausnahme vermag die Regel in feinem von benden Fallen (S. præc.) über den haufen zu werfen.

#### S. 88.

Je mehr fich ber obere Theil des heiligen Beines ber Centrallinie des Beckens nabert, je mehr thun es die Schoosbeine gemeiniglich auch; und umgekehrt.

### S. 89.

Nabert fich aber der breite Theil des heiligen Beis nes auch nur allein der Centrallinie des Beckens zu ftart; fo verengert er feinen Eingang und erweitert den Ausgang deffelben (S. 86.). Weicht der obere Theil des heiligen Beines aber zu ftart von der Centrallinie des Beckens ab; fo erweitert er feinen Einsgang, und verengert seinen Ausgang.

### §. 90.

Ift das heilige Bein ju stark ausgehöhlt, so verzengert es das Becken in benden Deffnungen, und erzweitert dahingegen die Beckenhöhle selbst sehr merklich. Ist aber das heilige Bein sehr stach, und es hat sousteine gute lage; so erweitert es vielmehr benz de Oeffnungen des Beckens, dahingegen aber verenz gert es die Höhle des Beckens selbst, eben so merklich: denn die Höhle des Beckens, oder der Durchmesser, welcher von vorn nach hinten durch die eingebilt dete mittlere Deffnung des Beckens geht (§. 33.), ist allezeit um so viel stärker, als das heilige Bein selbst mehr gebogen und ausgehöhlt ist.

### S. 91.

Gefest aber, daß das heilige Bein auch nur fehr flach fenn follte; fo ift der Durchmeffer der mittlern Deff:

Deffnung des fleinen Beckens, von hinten nach vornen (S. præc.) dennoch allezeit ftarfer, als der fleine Durche meffer der obern Deffnung des fleinen Beckens felbst.

### \$. 92.

Anders verhalt es sich frenlich mit dem fleinen Durchmesser der untern Deffnung des Beckens, welscher, wenn sich das heilige Bein sehr gebogen und ausgehöhlt befindet, zwar allezeit geringer ift, als der große Durchmesser der mittlern Desfnung des Beckens; dahingegen er im Falle eines stracken, und also sehr stachen heiligen Beines, natürlicher Weise weit flarker sen kann, als der große Durchmesser der Höhse des Beckens, oder der mittlern Dessung desselben selbst ist. Muster von jeder Urtkönnen leicht den Beweis führen.

### \$. 93.

Wenn übrigens das Steisbein fonft nicht fehlers haft gebauet ift, fo macht es feine anfehnliche hin: derniß in der Geburt; es pflegt aber ehender einen Behler von außerlichen Urfachen anzunehmen, als daß folder der erften Bildung follte zuzuschreiben fenn.

### \$. 94.

Zuweilen hat das erste Wirbelbein des Steisbeis nes mit der Spige des heiligen Beines, seine Bewegs lichkeit verlohren, und ist gang steif. Es kommt dieses daher, daß entweder die Bander, welche selbiges, so wohl von hinten, als von der Geite beschigen, vers beinert worden; oder daß zugleich diese Wirbelbeine unter einander selbst, durch die Verbeinerung des darz zwischen liegenden Knorpels, wie zusammengelohger find.

find. Es ift das heilige Bein alsdann mit funf, ftatt vier paar tochern durchhohrt, und in diefen Fale len bleibt die Beweglichkeit des zwenten Wirbelbeines mit dem ersten, und der andern Wirbelbeine unter einander selbst, nur und noch am langften übrig.

### S. 95.

Die Entfernung der spisen Fortsche der Sigbeisne gleicht gemeiniglich einem ber Durchmesser des flets nen Beckens (S. 54.); Sie machen also ordentlicher Weise keinen Aufenthalt in der Geburt: Sind sie aber anschnlich, so können sie, gleich dem übelgestalten Steisbeine, ben gewissen Lagen des Kindes in der Geburt großes Unheil stiften.

### \$. 96.

Ein jusammengedruckes, ausgewachsenes und rechieses Becken ist von einer Seite jugleich hochhüftig, & und nicht ohne besondere Berdrehung des Rückgrades. Die Huft ist alsdann in der Seite am höchsten, in welcher der Druck des Schenkels am stärkten gewesen; der Rückgrad aber weicht nach der andern Seite krunnn ab, und das heilige Bein selbst hat daben gemeinigs lich eine schieße tage, daher denn der kleine Durchsmesser der Deffnung des kleinen Beckens auch nicht anders, als von hinten nach vornen, schief laus fen kann.

### \$. 97.

Die Urfachen der übelgestalten und verengerten Beden find zwar verschieden; überhaupt aber laufen fie entweder auf die so genannte englische Krantheit,

# 32 1. Abschn. IV. Cap , von dem übelgestalten zc.

oder auf ehirurgifche Beinschaden in der Kindheit, als Berrenkungen, Bruche ze. hinaus.

#### S. 98.

Das Becken eines Mannes wurde in bem Korper einer Frau fehr widernaturlich befunden werden; denn es weicht nicht nur in feinem Baue, und in der Lage der Theile, sondern hauptsächlich auch nach allen seinen geometrischen Maaßen, sehr merklich von dem Becken einer Frau ab.

### \$. 99.

Dh die Beine des Beckens in der Geburt von einzander weichen, oder nicht? ift eine Streitfrage, die auch noch zu unfern Zeiten vorkommt, und sehr verschies den beurtheilet wird. Allein außer der gefunden Berznunft, dem Baue und den Verrichtungen der Theile in der Geburt, stehen allzuvicl andere in die Physist und Mathematik einschlagende Gründe im Wege, als daß man sich nicht so für die Nichtigkeit dieses Sages, wie für die darauf gebauete Theorie einer neuen und sonderbaren Overation, erklären sollte.



# Das fünfte Capitel.

Bon den außerlichen weiblichen Erzeugungstheilen von weicher Art.

## §. 100.

Die Werkzeuge einer Frau, welche zur Erzeugung und Geburt dieneten, waren von harter und weicher Art (§. 14.); diese, von weicher Art, sind theils außerlich, theils innerlich.

### \$. 101.

Die außerliche weibliche Erzengungstheile und Wertzeuge der Geburt von weicher Art, welche mit Augen können gesehen werden, sind: der Benusberg (Mons veneris), die großen Lippen (Labia pudendorum magna), die kleinen Lippen (Nymphæ), auch Wasserligen genannt, sannnt den kleinern Theilen, die zunächst ben der obern und untern Juge (Commissura) dieser Theise liegen. Ferner gehören hiers her noch die Theise, welche ben dem Eingange in die Mutterscheide selbst augemertt werden, und die, welche das Mittelsteisch (Perinæum), der Damm genannt, ausmachen.

S. 102.

Sind alle diese Theile nicht ohnehin schon aus der Anatomie bekannt, so mussen, fammt dem Rugen, den fie ben der Erzeugung sowohl, als besonders in der Geburt haben, erklart werden.

# Das sechste Cavitel.

Von den innerlichen weiblichen Erzeugungs: theilen von weicher Art.

#### S. 103.

Die innerliche weibliche Erzeugungstheile und Werte zeuge gur Geburt, von weicher Urt, welche nicht mit Mugen gefeben, und nur jum Theil mit dem unter: fuchenden Finger berührt werden fonnen, find: die Bebarmutterfcheide (Vagina uteri) und die Bebar: mutter (Uterus) felbft, fammt den Theilen, Die noch zur Gebarmuttter geboren.

### S. 104.

Die Gebarmutterscheibe ift ein hautiger Canal von 3. febr faltiger Bauart. Sie fangt mit ihrem Schließ: muffel (Sphincter vaginæ) felbst an, und endiget fich am unterften Theile Des Mutterhalfes. Man fann vier Mande (Parietes) berfelben, eine vordere (Paries anterior), eine hintere (posterior) und gwo Geiten: wande (laterales) gablen. Diefe Bande aber find nicht alle von gleicher Sobe, fondern fie verhalten fich, wie die Boben des fleinen Beckens (S. 54.) felbit.

#### S. 105.

Die Boble ber Mutterscheide gleicht fast einem Darme, Deffen bende Ende man nach fchiefen Rlachen, welche nach ben Schoosbeinen guliefen, abgeschnitten batte. Die Ure Der Mutterscheide (S. 76.) befchreibt eine

eine frumme linie, beren convere Seite nach bem beiligen Beine gerichtet ift.

### S. 106.

Die Webarmutter, welche zwischen ber Barnblafe und dem Maftdarme im Becken liegt, ift Derienige boble Duftel, welcher unter allen Werfzeugen gur Erzeugung und Geburt die meifte Mufmertsamteit perdienet.

### S. 107.

Die außerliche Bestalt einer ungefchwangerten 3. Bebarmutter gleicht fast einer runden etwas gufam: 1. mengedruckten fleinen Rlafche. Geche befondere Blachen, eine obere, eine untere, eine vordere, eine hintere und zwo zu den Seiten, umschreiben ihre gange außerliche Form.

### S. 108.

Die innere Geftalt eben einer folchen Gebarmutter, 3. ift von der außern febr unterschieden. Denn nach ei: 2. nem vorgenommenen Berticalschnitte der Gebarmuts ter, bemerkt man hauptsächlich ihre, obwohl nur geringe Soble (Cavum uteri), melde von einem frummlinigten Triangel unterschrieben wird.

### S. 109.

Die innere Soble ber Bebarmutter wird fast von 3. eben soviel Wanden ausgemacht, als fie außerliche 2. Blachen bat (S. 107.). Dabingegen find Diefe Wan: de nicht alle von gleicher Dicke und Dichtigfeit. Denn um foviel, als die obern Theile vor den untern Theis C. 2

len

## 36 I. Abschnitts IV. Capitel, von ben

len mehr Dicke haben, um foviel weniger Dichtige feit benihen fie. Und in diefer verhaltnismäßigen Eigenschaft der Theile bestehet die specifique Starke und Festigfeit der ganzen Gebarmutter.

### S. 110.

2. Wird die Gebarmutter an bestimmten Orten zwens.
2. mal der Breite nach durchgeschnitten, so bekömmt man dren Stücke von derfelben, wovon das obere der Grund (fundus uteri), das mittlere der Körper (Coppus), und das unterste der Hals der Gebarmutter, (collum seu cervix uteri) genannt wird.

#### S. 111.

3. Diese zween Querschnitte (S. 110.) bestimmen den großen und kleinen Durchmesser der Gebarmutter; Lecterer, welcher den Hals vom Körper absondert, wird auch der unterste Albschnitt (Segmentum inferius) genannt; Bepde obere Theile der Gebarmutter fommen alsdann unter dem Namen des obern Albschnittes (Segmentum superius) vor, und die obere breite Theilungslinie wird, obwohl sehr uneigentlich, die Querare, oder die sleine Are, (Axis transversalis seuminor uteri) genannt.

#### S. 112.

3. Die Linie, welche ber lange nach mitten durch die Webarmutter geht, wird eigentlich nur die Are derfelben genannt, oder sie muß, zum Unterscheide der ersteren (S. 111.), die lange Are (longitudinalis major) heissen.

#### S. 113.

In den natürlichen Geburtsfallen fommt Die 2fre der Gebarmutter mit dem obern Ende der Are des Bedens, als eine gerade Linie vorftellt, (§. 75.) ziemlich überein; Man muß fie alfo um ihrer 21bmeis dung willen in widernaturlichen Geburtefallen wohl fennen.

### S. 114.

Der unterfte Abschnitt der Gebarmutter, oder der 32. Mutterhals, (S. 111.) ift einer besondern Betrach: 32 tung murdig. Man bemerkt daran seine Gestalt, welche zweenen gestümpften Regeln (conis truncatis), wenn fie mit ihren breiten Grundflachen gegen eingn: Der gestellt murden, (Basibus sibi invicem oppositis) gleicht.

### S. 115.

Es wird baber ber Mutterhals felbft burch einen befondern Ubschnitt in zween Regel eingetheilt, wo: von der untere (conus inferior segmenti inferioris): fast jur Salfte von der Mutterscheide umgeben wird.

### S. 116.

Der untere Theil diefes unterften Regels, (coni 3. inferioris pars inferior) welcher fren in die Mutter: 2., icheide herein hangt, und füglich die Baginalportion (portio vaginalis) genannt werden fann, hat an fet, ner Spige den Muttermund (Orificium uteri) felbst.

### S. 117.

Un bem Gebarmutterhalfe muß man eigentlich eie 3. nen zwenfachen Mund betrachten : einen obern (orifi- 2. C 2 cium

cium superius), und einen untern (orificium inferius); ober einen inneren (orificium internum) und einen außern (orificium externum).

### S. 118.

Der Gang aber, der vom außern zu dem innern Muttermunde führet, wird der Canal des Mutterhalses (canalis cervicis) genannt.

### \$. 119.

3. Der außere Muttermund wird hauptsächlich von 1. seinen zwoen Lippen, der vordern (Labium anterius), und der hintern (Labium posterius) ausgemacht. Bon diesen Lippen pflegt ordentlicher Beise, die vordere vor der hintern, etwas hervor zu ragen und weiter herzunterzu hängen; durch die Jusammenkunft bender auseinander liegender Lippen aber entstehet der so genannte Querspalt (Rima transversalis).

#### S. 120.

3mo Seitenlippen des Muttermundes find fast nur jur Zeit der wurtlich gebarenden Mutter merklich, wenn sich namlich der Muttermund in der Gestalt eines Zirkels zeigt; dabingegen find diese Seitenlippen zu dieser Zeit nicht nur immer merklich genug, sondern so gar auch, besonders ben widernaturlichen Gesburten, oft sehr merkwardig.

#### S. 121.

3. Ueberhaupt aber führen dren Deffnungen zu der 2. Gebarmutterhoble. Gine von unten, durch den Canal innerlichen weibl. Erzeugungstheilen ic. 39

nal des Mutterhalfes, und eine von jeder Seite, durch die Muttertrompeten.

§. 122.

Die Theile, die sonft noch zu der Gebarmutter ges horen (S. 103.), und deren anatomischephysiologische Kenntniß bier ebenfalls zum voraus gesetz, oder sammt ihrem Rugen erklart werden mussen, sind: von benden Seiten, die breite und die runde Mutters bander (Ligamenta lata et teretia uteri), die Mutters trompeten, oder die Früchthörner, (Tubæ fallopianæ) und die Sperstöcke (Varia); welche letztere Theile, besonders ben der Bestuchtung und Empfängniß, die meiste Ausmerssamseit verdienen.

etit

it:

on

5),

on or er: uf:



# Zwenter Abschnitt. Von der Schwangerschaft.

S. 123.

uf einen fruchtbaren Benschlaf, folgt eine Em: pfangniß, und unmittelbar auf diefe, eine Schwangerschaft selbst.

### S. 124.

Die Schwangerschaft überhaupt, ober im weitlauftigen Berstande genommen, ift eine allmählige Erhebung des Unterleibes, mittelst der Ausdehnung der Gebärmutter, durch die Gegenwart eines daselbst, nach vorgängigem fruchtbaren Benschlafe, entsprungenen Körpers.

#### S. 125.

Der Vorgang der Schwangerschaft, sest also die weiblichen Geburtstheile, besonders die Gebarmutter, in einen verschiedenen, jedoch natürlichen Zustand, worinnen sie sich von der Zeit der geschehenen Empfängnis der Frucht, bis zur Zeit der erfolgten Gesburt des Kindes, sehr verändert befindet.



# Das erfte Capitel.

Vom Vorgange und Unterscheide der Schwangerschaft.

#### S. 126.

Die Erzeugung geschiehet mittelft ber Empfangnis

### S. 127.

Die Befruchtung des reifen Enes im Eperftode, jur guten Empfängniß und wahren glücklichen Schwangerschaft, geschehe nach welcher Hypothese sie wolle; so muß sich das einmal im Eperstode befruchtete En aus seiner Zelle losreissen, und durch die Mutter; trompete in die Höhle der Gebärmutter gebracht werden. Hierzu wird eine nicht ganzlich unbestimmte Zeit erfordert.

### S. 128.

Sobald das befruchtete En in die Höhle der Gesbarmutter gefonnnen ift, schwimmt es gleichsam inden daselbst befindlichen Feuchtigkeiten, wenigstens hat das En anfangs noch nirgend die geringste Besfestigung in der Gebarmutterhöhle; Sobald aber das En einmal so groß geworden, daß es die Wände der Gebarmutterhöhle berührt, hängt es sich mit seinen Fasern an dieselben fest. Hierzu wird nicht weniger eine gewisse nicht ganzlich unbestimmte Zeit ersordert.

# 42 II. Abschnitts I. Capitel, vom Vorgange

#### S. 129.

Sobald aber das befruchtete En in die Hohle der Gebarmutter gefommen, laufen die Bande derfelben auf und werden dicker, so wie das En selbst ftarfer wirt. Die Hohle der Gebarmutter wird mithin von allen Seiten her fleiner, das darinnen befindliche En aber größer. Dieses trägt nicht wenig darzu ben, daß das En mit seinen zarten Fasern um so ehender in der Gebarmutterhöhle gleichsam Burzel fassen, und sich fest anhängen fann. Ulfo verhält sich die Gebärmutter zur Zeit der Empjängniß ganz und gar thätig.

#### S. 130.

Dennoch fann diefer Buftand ber Webarmutter nicht lange der namliche bleiben. Denn fo wie das ein: mal in der Gebarmutterboble festhangende En forts fahrt zu machfen, fo muffen die Bande derfelben feis nem Gindrutte weichen, und der Musdehnung des Enes Plat machen. Die Sohle der Gebarmutter, welche fonft von einem frummlinigten Drenecke umschrieben ward, (S. 108.) und jest idon, da namlich die fpi: Ben Wintel deffelben gleichsam verloschen, und deffen ebemalige convere Seiten vielmehr concav geworden find, eine enformige Weftalt annimmt, und ein Lang: lichrund vorftellt, mird mithin von allen Geiten ber großer, obgleich die Bande derfelben, wegen des ftar: feren Bufluffes der Safte, noch jur Zeit nicht aufho: ren, gleich einem in Waffer getrantten, vorher trotfenen Schwamme, immer bicker und daber jugleich auch lockerer zu werden. Alfo verliert die Gebar: mutter

und Unterscheide ber Schwangerschaft. 43

mutter gutentheils das Thatige, und fangt viels mehr an leidend zu werden.

#### S. 131.

In bem fernern Berlaufe ber Schwangerschaft s. und bis jur Geburt, verhalten fich das En und die Gebarmutter bergeftalt ju einander, bag jenes mit: elft feines ftarferen Wachsthums, immer um foviel batiger, als diefe, durch die ftarfere Musdehnung ihrer Sohle, leidender wird. Denn bas En agirt, und die Gebarmutter reagirt; jedoch nicht mit gleich ftarfen Kraften, baber bas, mas weniger agirt als Das andere, vielmehr leidet. Die Bande der Gebars mutter, werden immer dunner und fchmacher, den: noch aber verliert die Bebarmutter die in ihr, als eis nem lebendigen Rorper liegende Thatigfeit, nicht ganz und gar, fondern beweift Diefelbe vielmehr mittels ibs rer Schnellfraft immer, fo gut fie fann. mabrend der Schwangerschaft die Chatigkeit des Eves immer ftarter, als die Thatigteit der Bes barmutter.

### S. 132.

Die besondere Thatigfeit des so garten Enes, als eines in Betracht der Gebarmutter so fleinen und weichen Körpers, darf indessen nicht befremden. Die würfende Thatigfeit des Enes läßt sich vielmehr nach physischen Grunden von der Jucompressibilität der flussigen, und Impenetrabilität der festen Körper, so wie aus der gewölbten Form des Enes leicht erflärten, besonders, wenn man hetrachtet, wie flussige Materien, auch wider ihr eigenes Gewicht, in Haars töhren steigen.

# 44 11. Abschnitts I. Capitel, vom Borgange

#### §. 133.

Ueberdas muß man das Ey, als einen Körper betrachten, der aus so viel Hebeln bestehet, als man sich Puncte auf seiner Fläche gedenken kann, welche allesammt zum gemeinschaftlichen Hypomochlio den Mittelpunct dieses Körpers haben, dergestalt, daß also ein jeder Hebel mit seinem Ende auf den Punct der Gedärmutterwand, welchen er berührt, gleichsam so, wie ein Gewölbe gegen den Schlußstein, und dieser auf seiner Seite gegen jenes, würft, weil alle diese Hebel in ihrem gemeinschaftlichen Wachsthume mit der Gebärmutter selbst zunehmen.

#### S. 134.

Dieser mechanischen Rrafte ungeachtet, wurde dem noch das zarte En viel zu unvermögend senn, die Wande der Gebarmutter aus einander zu treiben, wenn nicht das Wesen der Gebarmutter durch einen gesehmäßigen stärkeren Einstuß des Blutes, als wosdurch die Gefäße im lichten stärker werden und sich gleichsam entwickeln, immer lockerer wurde. Bon daher besigt nämlich die Gebarmutter eine eigenekraft, sich an und für sich selbst zu erweitern und auszudehnen. Die Gebarmutter überzeugt uns von dieser Eizgenschaft, auch sogar in dem Falle, da das En anderwärts, als in der Mutterhöhle selbst, ausbehalz ten wird.

### S. 135.

Ob nun wohl die Gebarmutter an und für sich felbst eine eigene Kraft besiget, sich zu erweitern und auszudehnen; (§. præc.) so thut sie dieses noch nicht, ohne

# und Unterscheibe ber Schwangerschaft. 45

ohne die ihr beständig zukommende Schnellfraft, so viel an ihr liegt, zu beweisen. (S. 131.) Folglich nacht dennoch die lebendige Araft der Gebärmutter eis ren beständigen verhältnismäßigen Druck auf das Ey.

### S. 136.

Sonder Zweifel befordert diefer Druck ber Wes barmutter auf das En, fogar die Entwickelung deffels ben, und den Umtrieb der Gafte analogisch eben fo, wie der Druck der in dem ftumpfen Ende eines Bub: nerenes enthaltenen, und durch die Warme des Bes brutens ausgedehnten Luft. Denn ein Suhneren ift im phofiologischen Berftande wohl nichts anders, als eine Gebarmutter: Die lebendigen Rrafte, Die ihm feblen, erfest die in dem ftumpfen Ende enthaltene, und durch die Warme ausgedehnte Luft, mittelft ihres elastischen Druckes auf die übrigen Contenta. Sas ben die angezeigte lebendige Krafte eines Subnerenes (Warme und Glafticitat ber tuft) nicht bas rechte Berhaltniß; fo verunglückt auch in einem befruchtes ten Ene dennoch die Frucht; und fehlet die Luft, fo ift feine Entwickelung der Frucht zu hoffen.

## S. 137.

Ganz anders und umgefehrt, verhalt es fich frenstich mit dem Epe und der Gebarmutter ben der Gesburt. Jenes fangt billigermaaßen so an zu leiden, wie diese anfangt sich thatig zu bezeigen. Mithin hat die Gebarmutter ein nicht unbestimmtes Maaß ihrer Ausbehnung und ihres Leidens, nach welchem sie, unster Begunstigung des Muttermundes, als des nurs mehr weniger widerstehenden Ortes, anfangt, wurfs

fant

# 46 II. Abschnittel. Capitel, vom Vorgange

fam und thatig zu werden. Alfo fangt die starkfe Ebatigkeit der Gebarmutter da an, wo das Leis den derselben aufbort.

### S. 138.

In diesen Sagen liegt also der Grund der naturlichen Gesetze der lebendigen Krafte dieser Theile, jur Berrichtung des so wunderbaren Borganges der Schwangerschaft und Geburt. Aus dem ungleiche maßigen Berhaltnisse dieser naturlichen und lebendigen Krafte, sind daher die, in Absicht auf die Zeit, unricht tig vorgehende Geburten, oft einzig und allein zu erklaren.

#### S. 139.

Die Schwangerschaft kann mannigfaltig, und dem Orte, ihrem Wefen und Materie nicht nur, sondern auch andern Eigenschaften nach, gar sehr versichieden senn.

#### S. 140.

Die Schwangerschaft ift bem Orte nach unterschie: ben, so oft die Empfangniß irgend anderwarts wo, als in der Gebarmutter selbst, vorgebet.

#### S. 141.

Außer der Gebärmutter fann die Empfängniß, und also die Schwangerichaft, entweder in dem Ensetstocke (conceptio ovaria) selbst, oder in der Mutetertrompete (conceptio tubaria), oder endlich in dem Unterleibe (conceptio ventralis) vorgehen.

#### S. 142.

Beht die Empfangnif, wie gemeiniglich, in der Soble der Bebarmutter vor, fo nennet man diefes eine mabre und glucfliche Schwangerschaft; gefchiebet fie aber, in feltenen Rallen, irgend andermaris (S. 141.) wo, fo ift es eine zwar mabre, aber ungluckliche Schwangerschaft.

#### S. 143.

Bende Urten der Schwangerschaft (S. 142.) be: fteben, entweder in einem lebendigen oder todten Rore per; jener fann entweder ein wohlgestaltes, oder übels gestaltes lebendiges Rind; Diefer ein ungestaltes Bewachfe und gang fremder Rorper fenn, welchen man gemeiniglich, obwohl febr uneigentlich, ein Dondfind. Mondfalb (Mola) nennt.

#### S. 144.

Die Schwangerschaft von erfter Urt, unterscheis bet fich, als eine mabre Schwangerschaft, von der von letterer Urt (S. 143.), als eine fo genannte falfche Schwangerschaft; und biefe fann wiederum verschieden und vielerlen fenn.

#### S. 145.

Bare, nebft einer mabren Schwangerschaft, an irgend einem Orte im Unterleibe, ein folder fremder Rorper mit jugegen, fo murbe man Diefes eine ver: mifchte Schwangerschaft (Graviditas mixta) nennen.

### 48 11. Abschnitts 1. Capitel, vom Vorgange

#### S. 146.

Eine folche vermischte Schwangerschaft (S. 145.) ift mehrentheils nichts anders, als ein Unsah zu ein Zwillingsschwangerschaft.

#### S. 147.

Die wahre Schwangerschaft ist also endlich noch entweder einfach, oder vielfach; das ist: mit Zwitzlingen (Gemelli), Dreylingen 2c. (Trimelli).

#### S. 148.

In der mehreren Jahl tragt fich die Schwangers schaft zu, wenn zwen ober mehrere Enchen, eines oder bender Eperstöcke, auf einmal, oder zu verschies benen Zeiten, befruchtet, und in die Gebarmutter ges bracht werden.

#### S. 149.

Die Ueberschwängerung (Superfoetatio) ist bene noch nur in einer zwenfachen Gebärmutter möglich; bahingegen ist die Ueberbefruchtung (Superfoecundatio) einer einfachen Gebärmutter, in den ersten Tasgen, nicht unmöglich. Wer weis, wie sich die Zwildengeschwangerschaft manchmal zutragen mag?

### S. 150.

Da übrigens der Fall einer zwenfachen Gebarmutz ter schon an fich eine sehr seltene Erscheinung ist; so erhellet, daß eine mahre und wurfliche Ueberschwanz gerung noch seltener senn muffe.

117 -6

#### S. 151.

Zuweilen hat ein fo feltsamer Bauber Gebarmuts ter auch noch andere Fehler der erften Bildung mit ans bern Theilen des Franenleibes gemein.

#### S. 152.

Bendes aber, die einfache Schwangerschaft sowohl, als die Zwillingsschwangerschaft, wird nach besondern Zeichen erkannt.

### Das zwente Capitel.

Von den Keinzeichen der einfachen Schwangerschaft.

### S. 153.

Die Kennzeichen der Schwangerschaft überhaupt, find entweder gewiß (Signa certa, propria, physica, specifica, pathognomonica), oder ungewiß (Signa incerta seu communia, rationalia).

#### S. 154.

Die Kennzeichen der Schwangerschaft von unger wiffer Urt, sind feine andere, als die franklichen Busfälle, aus welchen wir nach der Vernunft von dem Borgange der Schwangerschaft urtheilen, und auf dieselbe den Schluß machen.

1

#### S. 155.

Die frankliche Jufalle ben einer angehenden Schwangerschaft, als Kennzeichen betrachtet, außernsich entweder in und um die Gebärmutter herum, ber sonders aber in den ersten Wegen; oder sie nehmen bald den ganzen Körper, bald nur besondere Theile desselben ein. Sie entstehen vor der ersten Halfte der Schwanzgerschaft, entweder von dem neuen und ungewönstichen Neise, der in den Nerven vorgeht, oder von der Wollbittigkeit, nachdem der monatliche Fluß ausgeblies ben; oder endlich, in der zwenten Halfte der Schwanzgerschaft, von dem Drucke der ausgedehnten Gebärzmutter auf die Blutgefäße, und dem daher beschwertischen Kreislause des Geblütes, durch den Unterleib.

#### S. 156.

Die vornehmften franklichen Bufalle überhaupt find unter andern, jum Grempel: Unluft und Mattig: feit. Gliederschmerzen, und überhaupt folche Berandes rungen im Gemuthe und im Rorper, als ob ihnen eine wichtige Krantheit drobete. Gine beschwerliche und fthmerzhafte Empfindung des Unterleibes, fo, daß Die Schwangere auch fogar ben Druck von den Rocken übel vertragen fann; Edel für gewöhnlichen, und Luft zu ungewöhnlichen Speifen; verlohrner Uppetit. Hebelfenn, Brechen, Kopfweb, Babnichmergen, beschwerliches Urinlaffen, fliegende Sige, Schwindel Undere befommen ein blaffes Une und Dhumachten. feben, tief eingefallene Mugen, mit einem blauen Rreife um diefelben; andere find trage und fchlafria, es fahren ihnen allerhand fleine Blatterchen im Gefichte, ober

### Rennzeichen ber einfachen Schwangerschaft. 51

oder gelbe Flecken an der Stirne heraus, und was bergleichen noch viel mehr ift. Das bedenklichste, obe wohl nicht gewisseste Kennzeichen unter allen aber ift, wenn der gewöhnliche monatliche Fluß außenbleibt.

#### S. 157.

Undere geben sogar fast unsehlbare Rennzeichen ber Befruchtung und Empfangnis an, welche theils während, theils furz nach dem fruchtbaren Benschlafe sollen tonnen angemerkt werden; sie find aber nur muthmaßlich, und sehr unzuverläßig, und trugen fast mehr, als die ungewissen Kennzeichen der Schwans gerschaft selbst.

#### S. 158.

Bon den gemiffen Kennzeichen der Schwanger: schaft versichern wir uns, aus den Beränderungen der geschwängerten Gebärmutter, mittelft der Empfinzdung durch das Gefühl, oder den Angriff.

#### S. 159.

Diefe Kennzeichen find, fo wie ber untersuchende Ungriff felbft, zwenfach : außerliche und innerliche.

#### S. 160.

Unter den außerlichen Kennzeichen, ift außer des ju feiner Zeit fuhlbaren, harten und umschriebenen Geschwulft der ausgedehnten Gebarmutter, die Berwegung der Frucht in Mutterleibe, in und nach der Hille ber Schwangerschaft, eins der untruglichsten.

2 2

#### S. 161.

Die übrige außerliche Rennzeichen der Schwanger. fchaft, laufen auf die fernere allmablige Beranderung des Unterleibes (S. præc.) und der Brufte binaus.

#### S. 162.

Die Beranderungen ber geschwängerten Gebars mutter felbst, als die innerliche und gewisse Kenne zeichen der Schwangerschaft (§. 158.), werden durch Berührung des Muttermundes, mittelft der Ringer. erforicht und wahrgenommen.

#### S. 163.

Die vornehmfte Ubweichung ber geschwängerten Bebarmutter, von einer ungeschwangerten, find fol: gende: der Mutterhals tritt, die erften dren Monate Der Schwangerschaft hindurch, immer tiefer in dem Becken herunter, und ift naber hinter dem Gingange in die Mutterfcheide ju finden, baber auch der beib. mabrend diefer Beit, etwas mehr eingefallen ju fenn Scheinet; jedoch tonnen, entweder eine naturiche Bes schaffenheit diefer Theile, oder franfliche Bufalle Der: felben, gleiche Erscheinungen verurfachen.

#### S. 164.

Dach Sippocratischem Musspruche foll fich ber gefchwangerte Gebarmuttermund gefchloffen finden; als lein außer, daß die Alten fo wenig die richtigften Bes griffe von dem Gebarmuttermunde halten, als wenig die Untersuchung ben ihnen allzuüblich war, leidet diefes Rennzeichen ben mehrgeschwängerten Derfonen feine Mus:

Rennzeichen ber einfachen Schwangerschaft. 5.3

Ausnahme, und ben denen, die noch nie mehr gefchmangert gewesen find, beweift es, an un. jur fich felbst genommen, gar nichts.

#### S. 165.

Wer fonft die naturlichen Eigenschaften des untern Regels des Mutterhalses genau genug kennen gelernt, ber kann aus seiner veränderten Masse und Festigkeit, schon fruhzeitig ein nicht gar leicht trugendes Kennszeichen der angefangenen Schwangerschaft haben; denn es nimmt kast sogleich an Masse merklich zu, und hiernachst erft an harte merklicher ab.

#### S. 166.

Dennoch bleibt die anfangs zunehmende Masse untern Regels des Mutterhalses (portio vaginalis) mit der im dritten Monate abnehmenden harte desselben, nicht zu allen Seiten der Schwangerschaft in gleichfortgehendem Verhältnisse, sondern die Weichtlichfeit der Vaginalportion (S. 116.) nimmt gegen das Ende der Schwangerschaft so zu, wie die Masse berselben wieder abnimmt.

#### S. 167.

Die Erweichung des untern Abschnittes der Gerbarmutter, (S. præc.) besonders des untersten Regels desselben, oder der Vaginalportion, geschiehet aber, so wie hiernächst die frenwillige Eröffnung des Muttermundes, überhaupt nichts anders, als geselymäßig, nämlich: von außen nach innen.

D 3

S. 168.

### 54 Il. Abschnitts Il. Capitel, von ten

S. 168.

Die vordere Lippe des Muttermundes, welche vor der hintern etwas hervorragt und tiefer herunter hangt (§. 119.), wird mit angehender Schwangerschaft verstürzt, oder die hintere, wie zu glauben ist, vielmehr verlängert, dergestalt, daß bende Lippen eine gleiche Fläche bekommen. Es ist dieß Kennzeichen wenigestens ben Erstgeschwängerten ziemlich zuverläßig, das hingegen sindet es sich nicht immer ben Mehrgeschwänzgerten.

### S. 169.

3. Aber die Verwandelung des Querspaltes des Muttermundes in eine zirkelrunde Form, ist von der würklichen Schwangerschaft das zuverläßigste Kennzzeichen unter allen. Dan kann es schon sehr frühe haben, und findet nicht, daß es schon jemand bemerkt hatte. Es gilt dieses Kennzeichen nicht nur von Erstzgeschwängerten, sondern es hort auch ben fünstigen Schwangerschaften nicht auf, sich serner zu zeigen, obwohl ben diesen später, und nicht allerdings auf eine so vollkommene Art.

#### S. 170.

Eben diese Erscheinungen (§§. 168. 169.), bet sonders wenn sich der Querspalt des Muttermundes in die Runde so enge zusammen gezogen hat, daß er nicht größer als eine Linse ist, und also fast ein kleines Nistelloch vorstellt, daben fein, gleichseitig, und fast ganzlich verschlossen ist, liefert uns zu gleicher Zeit das sichere Kennzeichen der ersten Schwangerschaft. Denu ben mehrgeschwängerten Personen ist der Querspalt

### Rennzeichen ber einfachen Schwangerschaft. 55

des Muttermundes nicht in einen allerdings fo regele maßigen und fo kleinen Zirkel verändert, die Peripherie ift hockericht, und der außere Muttermund stehet zum Theil, wie ein kleiner Trichter, offen, daß man mit der Spige des Fingers in den Canal des Muttera halfes, wie in einen Fingerhut, herein kann.

#### S. 171.

Die Bestimmung der wurflichen Schwangers schaft nach den sonft gewissen Kennzeichen, (§§. 165. 168. 169.) ist daber in fruben Monaten ben einer Mehrgeschwängerten zuweilen so schwer, als sie ben ets ner Erstgeschwängerten allezeit sehr leicht ift. (§. 170.)

#### S. 172.

Dennoch erkennt und unterscheidet man die mehre malige Schwangerschaft, von der erstmaligen aus der Beschaffenheit des untern Theiles des untern Regels, oder der Baqinalportion, (S. 116.) deren Masse alse dann wenigstens immer stärfer geblieben ist, als im ungeschwängerten, oder erstgeschwängerten Justande, (S. 165.) wenn gleich die übrigen Merkmale (S. 168. 169. 170.) nichts sollten entscheiden können. Es trüget dieses Rennzeichen (vorausgesetz, daß die sonst natürliche Masse der spis und lang in die Mutz terscheide herunter hängenden Baginalportion bekannt ist) auch sogar alsdann nicht, wenn gleich das Schaanzlippenbändchen, nach einer unzeitigen Geburt, noch unz verletzt sens sollte.

#### S. 173.

Sollte jemand an und für fich felbst die Verfaffung des Muttermundes einer in den ersten Monaten erfte

D 4 ges

geschwängerten Perfon (\$5. 168. 169. 170.) befigen; foift von daber die Unfruchtbarkeit auf allen Rall ber: zuleiten und zu erflaren. Denn eine folche Erfcheis nung führt allemal etwas mifgestaltes ben fich, und bat gemeiniglich verborgene Sehler der Gebarmutter jur Urfache, welche ihren Grund entweder in der ers ften Bildung, oder in einem fonft franklichen Bu: ftande derfelben bat.

#### S. 174.

Man fann die angegebenen Kennzeichen der erften Schwangerschaft (S. 170.) bis in den letten Monat, ja fogar ben beran nabender Geburt noch haben: benn ben Erftgebarenden befindet fich aledann der Mutter: mund gemeiniglich fast fo dunne, als Papier, da er bingegen ben mehrgeschwangerten Personen zu Dieser Beit, fammt feinen noch gegenwartigen Unebenbeiten (S. 170.), allemal dicker angetroffen wird.

#### S. 175.

Sobald die Gebarmutter aus dem fleinen Becken beraus, und in das große Becken gestiegen ift, um fich dafelbst immer mehr und mehr auszudehnen, und alfo den Leib stärker zu erheben anfängt, hat man an Der umschriebenen barten Geschwulft der von der Frucht ausgedehnten Gebarmutter, welche fich außerlich zwi: Schen den Schoosbeinen und dem Rabel deutlich durch: fühlen läßt, abermals ein zuverläßiges Rennzeichen Der Schwangerschaft. (S. 160.)

#### S. 176.

Bunachft bierauf, namlich furz nach der Salfte ber gangen Schwangerschaft, außert fich die von außen ber

### Rennzeichen ber einfachen Schwangerschaft. 57

her fühlbare Bewegung des Rindes in der Mutter, jum unumftofilichen Beweife feines Dafenns und der wurtlich vorgehenden Schwangerschaft.

S. 177.

In fpateren Monaten bietet endlich der vorliegende fuhlbare, und anfangs noch fehr bewegliche Kopf des Kindes, ein so gewisses Kennzeichen der Schwanger: schaft an, als die Bewegung deffelben in Mutterleibe nur immermehr. Man fann ju diesen Zeiten an dieser Erscheinung, natürlicher Weise so viel Bergnüger. har ben, als man sonft in der Naturlehre an dem so gewant; ten carthesianischen Teufelchen, fünflicher Weise Luft hat.

## Das dritte Capitel.

Von den Kennzeichen der Zwillingsschwans gerschaft.

#### S. 178.

Die Zwillingsschwangerschaft, welche allezeit schwerer erkannt wird, als die einfache Schwangerschaft, hat gleich dieser, ihre gewisse und ungewisse Rennzeichen.

#### S. 179.

Bu ben ungewissen Kennzeichen ber Zwillings, schwangerschaft zählet man alle frankliche Zufälle ber einfachen Schwangerschaft (S. 156.), als Kennzeichen berselben, nur fruher, und in starkerem Grade.

20

S. 180.

#### S. 180.

Die gewiffen Rennzeichen der Zwillingsichwanger: Schaft außern fich, theils wahrend der Schwanger: Schaft, besonders nach der Salfte derfelben, theils während der Geburt.

#### S. 181.

Während der Schwangerschaft hat man folgende Rennzeichen: 1) die Frau gebet furz nach der Balfte ber Schwangerschaft, nothwendiger Weife fast mit fcon fo ftarfausgedehntem Leibe, als fonft gegen bas Ende derfelben; 2) die Bewegung der Frucht wird überhaupt öfterer, und manchmal an febr verschiedenen Orten zugleich verspührt; 3) die Frau befommt un: ter andern frubere und ftarfere Fuggeschwulft, und Das zwar oft an benden Beinen zugleich; 4) der Leib ift gemeiniglich der lange nach, oder zuweilen nur fehr wenig ichief, gleichfam wie mittelft einer Furche, je: Doch gleichseitig bart, getheilt; 5) ber Leib fenfet fich wenig oder gar nicht, und die Geburt pflegt jum ofteren fruber, als mit dem Ende der in allem Betrachte naturlichen einfachen Schwangerschaft ju erfolgen; 6) der Ropf, oder fonft vorliegende Theil des Rin: Des, bleibt, auch bis ju anfangender Weburt, febr boch und beweglich.

#### S. 182.

Nedoch fonnen viel Waffer, ein Schiefftebender Ropf und ein ftartes Rind, febr trugen. Ueberhaupt erfordert es bier, fo wie in der medicinischen Lebre von den Rennzeichen der Krantheiten, jum fichern De: weise, die Zusammenkunft vieler oder wohl gar aller Rennzeichen.

S. 183.

### Kennzeichen ber Zwillingeschwangerschaft. 59

#### S. 183.

Die gewisse Kennzeichen mahrend der Geburt (S. 180.), sind die Kennzeichen, die man gleich nach der Geburt des ersten Zwillingefindes hat. Sie sind die gewisseste unter allen, und fallen nach dem, was \$\$. 175. 176. 177. gelehret worden, sogleich, nicht nur außerlich, sondern auch innerlich, in das Gefühl; denn der Leib bleibt voll, hoch und hart, und es stelltet sich eine zwente Wasserblase, worinnen gemeiniglich Gliedmaßen vom Kinde zu fühlen sind.

#### S. 184.

Ben Drenlingen außern sich die namliche Kenne zeichen zu wiederholten malen.

#### S. 185.

So wie nun aus den bisher gelehrten Berandes rungen der geschwängerten Gebärmutter, die Schwans gerschaft erfannt, und aus ferner zu lehrenden Bersänderungen bestättiget wird; so fann man, mittelst des Ungriffes, sogar auch die Zeitrechnung der Schwans gerschaft untersuchen, und ziemlich genau bestimmen. Um alles dieses aber zu bewerkstelligen, muß man genau und wohl zu untersuchen wissen.



# Das vierte Capitel.

Von der Untersuchung oder dem Angriffe und dessen Rupen.

#### \$. 186.

Die Untersuchung (Exploratio) ist überhaupt die jenige Verrichtung in der Geburtshulfe, wodurch man in den Stand geseht wird, die Beschaffenheit und tage der weiblichen Geburtstheile sowohl, als des Kindes in Mutterleibe, und andere Dinge mehr, sinnlich zu erfahren.

#### S. 187.

Die Untersuchung überhaupt, theilt man eigente fich in eine außerliche und innerliche. Durch die außers liche verstehet man die Betaftung des Unterleibes, mitt telft der aufgelegten hande; durch die innerliche aber die Berührung des Muttermundes, mittelft der eine gebrachten Finger.

#### 5. 188.

Die außerliche Untersuchung (Exploratio externa seu abdominalis), ist fast so nothig und nuglich, als die innersiche selbst. Sine oder die andere ist zur weisen allein hinreichend, dennoch versichert man sich durch bende am gewissesten.

#### S. 189.

Die Untersuchung durch den innerlichen Angriff, (Exploratio interna sen uterina), als das nothigste und und nuglichste Geschäft in der Geburtshulfe, verzichtet man am besten mit dem Zeiger und Mittelfinger, welche man von unten her gegen die Mitte der großen Leszen auselt, und damit durch den Schlieszmussel der Mutterscheie dergeskalt in der Mutterscheie de selbst frumm herauf geht, daß der Daumen über die Schoosbeine zu liegen komme, der Ninge und Ohrsinger aber gestreckt über den Damm weg laufe, und man solchergestalt bis zu dem Muttermunde selbst gelange.

#### S. 190.

Auf diese Art gelanget man überhaupt hoher; um soviel als man aber mit der Gadel, welche der Rings und Ohrsinger macht, den Damm, wenn es nothig ift, insbesondere zurück drückt, um so viel wird die Hohe, die man mit dem Mittelfinger erreichen kann, beträchtlicher senn. Der Beweis läßt sich mathemastisch leicht führen.

#### S. 191.

Mit dem Zeigefinger allein kann man alfo, nach Borfchrift anderer, nicht allerdings fo hoch reichen; und legt man gar die andern Finger frumm in die Sand, fo ift das gange Geschäft der schwangeren oder gebarenden Frau schmerzhaft, dem Geburtshelfer aber beschwerlich und noch unzulänglicher.

#### S. 192.

Ulfo, und nicht anders, verhalt es fich auch, wenn gleich foldergestalt der Geburishelfer sich des Beigefingers nebst dem Mittelfinger bedient hat.

#### S. 193.

Man foll übrigens, um der blogen Untersuchung willen, nie die gange Band in die Mutterscheide einlafe fen, es mare benn, Daß man die Dachbarschaft ber Theile ju Rath ju gieben, und die Wendung des Rindes, oder eine andere Operation ju verrichten im Sinne batte.

#### S. 194.

Die Lage, die man ben diefer Berrichtung ber Perfon gibt, ift nicht immer einerlen, fondern muß, nach bewandten Umftanden, oft febr verschieden fenn.

#### S. 195.

In ben meiften Fallen aber fommt, Die andere auf ben Leib der Frau angelegte Sand, Diefer Operation portreflich ju Statten.

#### S. 196.

Der Rugen Diefer Berrichtung ift übrigens in franklichen Bufallen ber Geburtstheile fomobl, als befonders in Bestimmung der Schwangerschaft und ibres Zeitpuncts, fo wie in Musubung der Geburtsbulfe felbft, überaus groß.

#### S. 197.

In ber practischen Geburtshulfe erfahret man burch den untersuchenden Ungriff, jum Erempel: ob das Becfen mohl, oder übel gestaltet fen ? 2) ob Bes ben da find, oder nicht? 3) ob es mabre oder falfche Weben find? 4) ob die Riederfunft nabe bevorftebe. oder nicht? 5) ob die Geburt ihren Unfang genome men

men habe, oder nicht? 6) ob die Geburt ihren Fortegang nehme, oder nicht? 7) ob das wahre Kindse masser abgegangen sen, oder nicht? 8) ob die Geburt bald zu Ende gehe, oder nicht? 9) ob die Geburt leicht, oder schwer abgehen werde? 10) ob die Geburt natürlich, oder widernatürlich senn werde? 11) ob die Gebarmutter gerade, oder schief liege? 12) ob die Person zu frühzeitig werde niedersommen? ob Zwillinge vorhanden? und was dergleichen mehr ist.

#### S. 198.

Wahrend der Schwangerschaft erfährt man durch die Untersuchung: 1) ob die Person würklich schwanger sen, oder nicht (§§. 165. 168. 169. 170.)? 2) ob die Person zum erstenntal schwanger sen, oder nicht (§. 170.)? 3) wie weit die Person in ihrer Schwanz gerschaft gekommen sen?

### S. 199. .

Krankliche Zufalle der Gebarmutter, des Muses terhalfes, der Mutterscheide, des Mastdarmes und der Harnblase, kann man endlich so wenig ohne Une tersuchung durch den Angriff erkennen und beurtheiz len, als wenig man ihnen sonst begegnen und abhele sen kann.



# Das fünfte Capitel.

Von der Zeitrechnung der Schwan= gerschaft.

#### S. 200.

O, wie die Geburtszeit ben Thieren bestimmt ift; fo ift fie es nicht weniger, ordentlicher und naturlicher Weise, ben ben Menschen auch. Sie betraat 9 Son: nen: oder vielmehr 10 Mondsmonate, jeden Monds: mouat ju 4 Wochen, jede Woche zu 7 Tagen gerech: net, und also den gangen Zeitraum auf 40 Wochen. oder 280 Tage gefeht.

#### S. 201.

Um der runden Bahl willen, ftebet man fich ben ber alten Rechnung nach Mondsmonaten beffer, und rechnet, von einem jum andern, jeden gu 4 Wochen oder 28 Tagen, ficherer. Es macht alsdann die erfte, fo wie bie lette Balfte ber Edmangerichaft, 20 Wochen; Die Schwangerschaftszeit aber überhaupt 40 Mochen aus.

#### S. 202.

Mahrend ber Schwangerschaft fann man vier Epochen fest feken; das Musbleiben der monatlichen Beit, als die erfte; Die Bewegung des Kindes in Mutterleibe, als die andere; ben fuhlbaren Ropf des Rindes, als die dritte; und die Geburt felbft, als Die vierte.

#### S. 203.

Die erste Epoche erscheint gemeiniglich gleich nach Berlauf des ersten Monats, und legt daher mehrens theils den Grund zum Anfange der Rechnung. Die andere eraugnet sich um die Mitte oder halfte der Schwangerschaft, und also mit dem Ende des fünften Monats. Die dritte außert sich mit dem Ende des siesbenden Monats, und die vierte, als das Ende der letten halfte und der ganzen Rechnung überhaupt, stellet sich mit dem Ende des zehnten Monats, ben der Geburt selbst, ein.

#### S. 204.

Die Geburt felbst fallt also in die zehnte viers wochige Veriode von der letten Erscheinung des Mos natoflusses an gerechnet.

#### S. 205.

Die Frauen, fie mogen nach Sonnen: oder Monds: monaten gablen, rechnen entweder vom Anfange, oder von der Mitte der Schwangerschaft. Sie geben also entweder auf die Zeit acht, da ihnen der Monats: fluß zum erstenmal ausgeblieben, oder fie merken fich die erste ihnen fuhlbare Bewegung der Frucht.

#### §. 206.

Indessen trift nicht immer, am allerseltensten aber, von der andern Epoche an gezählt, die Rechnung, aus dieser oder jenen Ursache, genau zu. Einige fommen, ihrer Mennung nach, um etliche Wochen früher, andere spater nieder.

16

16

#### S. 207.

Mamlich: einige fpubren die Bewegung des Kindes bald früher, bald spater, als in der zwanzigsten Woche, und dieser Unterscheid gibt in der Rechnung leicht zu einem kleinen Irrthume Unlaß, welcher jez doch ennweder in einem eingebildeten und allzu scharz fen, oder in einem zweifelhaften und allzu stumpfen Gefühle seinen Grund hat.

#### S. 208.

Dennoch fann sich die erfte fühlbare Bewegung der Frucht in der That bald um etliche Wochen beschleus nigen, bald verzögeren; Aber erfahrne Frauen wissen auch hier leicht ab, oder zu zu thun. Denn um soviel als sie, von der ersten Epoche an gerechnet, fruher fühlen, um soviel mussere fühlen, und umgekehrt.

#### §. 209.

Um farffen fann fich jedoch eine Frauin der Reche nung irren, wenn der Monatsfluß ben ihr nicht for gleich, nach der angefangenen Schwangerschaft, ausz geblieben ift.

#### S. 210.

In diesem Falle (S. 209.) lagt fich der Irrthum in der Rechnung, falls ihn die erste wurfliche fuhlbare Bewegung des Kindes nicht berichtigen sollte, nicht anders, als durch das untersuchende Gefühl, beurtheis ten und ausmachen.

#### S. 211.

Es zeigt fich namlich ben manchen schon wurflich geschwangerten Frauen der monatliche Blutfluß, jes doch

in a second

doch jedesmal in ungleich geringerer Menge, bis zur Salfte der Schwangerschaft, und zuweisen langer. Es entspringt aber derselbe alsdann nicht aus den ihnt sonst augewiesenen Orten, sondern einzig und allein aus dem Mutterhalse, daher auch dieser Fluß selten später, als längstens bis in den siebenden Monat, dauren fann.

#### S. 212.

Dahingegen außert sich ben mancher Fran allere erft zu diefer Zeit (S. 211.) ein periodischer, aber ims mer zunehmender Blutabgang, welcher daher von ganz anderer Urt ift, als derjenige, welcher mahrend der ersten Salfte der Schwangerschaft zugegen gewes sen (S. 211.); denn er entsteht von dem Sie des Mutterfuchens, auf dem innern Muttermunde.

#### S. 213.

Es ist daher nicht unmöglich, und nach §§. 211. 212. gar leicht ju erklaren, daß solchergestalt ein Blutabgang auf den andern erfolgen, und eine Frau die gange Zeit ihrer Schwangerschaft hindurch, jedoch so mit demselben umgehen konne, daß sie gegen die letteren Monate der Schwangerschaft ungleich mehr: Blut verliere, als in den ersteren Monaten derfelben.

#### S. 214.

Biele haben es indessen, als ein untrugliches Kenns zeichen der angehenden Schwangerschaft, an fich mahre genommen, wenn furz nach dem zeitmäßigen perios dischen Monatossusse, das Geblut, in mehrerer oder wes nigerer Menge, aufs neue sich wieder geäußert, oder uners

unerwartet, um acht und mehrere Lage fruber als gewöhnlich, fich wieder eingestellet bat.

#### S. 215.

So wahr dieses ben einigen ist, so gewiß ist es, daß das Geblut jedoch nicht in benden Fallen aus ein und eben demselben Orte der Gebärmutter kömmt; und es kann nach dem, was §. 127. gelehret worden, gar leicht erklärt werden, warum in diesen Fällen das zarte En nur selten gleichsam mit foriges schwämmt werde, wie man doch wohl allezeit vers muthen sollte.

### S. 216.

Man siehet indessen zugleich hieraus, daß bie Befruchtung eben fo gewiß furz vor der monatlichen Reinigung, als nach derfelben Plag habe.

#### S. 217.

Der Monatsfluß macht also verständigen Frauen feinen Irrthum in der Rechnung. Können sie sich der Zeit seiner letten rechtmäßigen Gegenwart wohl erzinneren, so läßt sich das Ende der Schwangerschaft am aller richtigsten bestimmen; denn die Geburt fällt in die zehnte vierwöchige Veriode, vom Unfange der letten Erscheinung des Monatsstuffes an gerechnet (S. 204.)

#### S. 218.

Die unzeitigen und die vorzeitigen Geburten felbft, balten die Termine der Perioden des Monatofluffes.

#### S. 219.

Jedoch kann in gewissem Betrachte, und von der Befruchtung, nach der legten monatlichen Reinigung, an gerechnet, eine Frau gar wohl um 8 bis 14 Tage früher, als mit dem Ende der vierzigsten Woche, nies derfonmen; dem ohngeachtet aber, muß man sich, nach dem, was §. 217. gelehret worden, in der Rechnung ihrer fälligen Geburt fast nicht um einen Tag irren; dem was solchergestalt an der Zeit abgeht, geht auf Rechnung des Kindes, und nicht auf Rechnung der fälligen Geburtszeit, ab.

#### S. 220.

I

Gleichergestalt, naulich von der Befruchtung, vor der lehten monatlichen Reinigung, an gerechnet, kann eine Frau gar wohl um acht Tage spater, als mit dem Ende der vierzigsten Woche, niederkommen; was aber in diesem Falle an der Zeit mehr aufgeht, geht abermals auf Rechnung des Kindes, und nicht auf Rechnung der fälligen Geburt, auf.

#### §. 221.

Benfpiele, welche die Sache in benden Fallen erlautern, laffen fich leicht angeben, und werden durch bie Erfahrung bestättiget.

#### §. 222.

Military of Confession of the Confession of the

Man fann also, von der Geburt zuruck gezählt, wohl die lehte monatliche Reinigungszeit, feineswer ges aber den eigentlichen Befruchtungstag so genau berechnen.

### 70 II. Abschnitts VI. Capitel, von ben fernern

#### S. 223.

Db, ber Sage nach, Knaben um acht ober mehrere Tage fruher geboren werden, als Madchen? 3ch febe Teinen hinreichenden Grund und zulängliche Urfache.

#### S. 224.

Db aber Erstgebarende, und biejenige, welche mit Zwillingen schwanger geben, fruber nieder fommen, als andere? Erfahrungen bestättigen die Theorie in Den meisten Fallen.

### Das sechste Capitel.

Von den fernern Veränderungen der geschwängerten Gebärmutter bis zur Geburt.

#### S. 225.

Die Beränderungen, welche außer denen, die als Kennzeichen der Schwangerschaft (S. 163. u. f.) angesführt worden, ferner noch an der geschwängerten Gebärmutter vorgehen, lassen sich theils außerlich, theils innerlich, wahrnehmen.

#### S. 226. .... 14 sin 1820.

Die ente Beranderung, die sich außerlich zeigt, ift, daß nach dem dritten Monate der Schwangerschaft ber Unterleib, welcher porher fast platter war, als font Beranderungen d. geschw. Gebarmutter 20. 71

fonst (S. 163.), allererft anfangt, sich etwas auszus behnen.

### S. 227.

Diese Ausbehnung wird nach und nach immer merklicher, so daß mit dem fünften Monate und gegen die Halfte der Schwangerschaft, die umschriebene harte Geschwulft der von der Frucht ausgedehnten Gebats mutter, durch die allgemeinen Decken des Unterleibes, zwischen den Schoosbeinen und dem Nabel (S. 175.), schon deutlich fühlbar wird.

#### S. 228.

So wie diese nunnehr umschriebene harte Ge: 4. schwulst der Gedarmuter (§. 227.) immer zunimmt, & und den Unterleib in den folgenden Monaten der 5. Schwangerschaft mehr und mehr ausdehnt; so erhebt sich dieselbe auch immer höher und höher, dergestalt, daß natürlicher Weise, die Höhe des Gewölbes der Gedarmutter im sechsten Monate dem Nabel gegen über stehet, im sebenden Monate schon zween starfeschieder beint höher reicht, im achten in der Mittezwischen dem Nabel und der Herzzunde sich besindet, im neunten Monate aber bis saftzur herzzunde selbst steigt, von da sie im zehnten Monate die zur Geburt, wieder sinket, und mehrentheils da stehen kleibt, wohin sie sich am Ende des achten Monats erhoben hatte.

#### S. 229.

Allfo fann nicht nur die Schwangerschaft, sondern auch fogar die Zeitrechnung derfelben, in natürlichen gallen jum Theil außerlich erfannt und beurtheilet

E 4

### 72 11. Abschnitte VI. Capitel, von den fernern

werden. Dennoch wird zuweilen der fiebende Monat, durch die Hohe des gewolbten Gebarmuttergrundes, nach den bloß außerlichen Kennzeichen (§. 228.)
mit dem achten, ja mit dem neunten Monate felbst,
gern verwechselt; jedoch mittelst der inneru Untersuchung, nach der alsdann sehr verschiedenen Berfassung der Theile, gar leicht erfannt und von einander unterschieden.

#### S. 230.

Die Gebarmutter fann sich, nach ber Salfte ber Schwangerschaft, im Unterleibe ferner nicht ausdehe nen und erheben, ohne daß sie den Nabel der Frau nicht zu gleicher Zeit auch verändern sollte. Gegen den siebenden Monat verliert er seine nathrliche Grus be, indem er flach wird; im achten Monate tritt er zuerst von oben, sodann im neunten auch von unten her, im zehnten Monate aber ganz und gar starter heraus.

### §. 231.

Vorausgesetzt, daß der Nabel von Jugend auf wohl gebildet sen, verhalt sich die Sache wenigstens so ben Erstgeschwangerten; denn ben Mehrgeschwangerten sind, unter gleichen Bedingungen, die gleiche Beränderungen des Nabels um einen ganzen Monat früher zu bemerken.

#### S. 232.

Die Gebarmutter ift, diese Veranderung des Nabels zu vermögen, um so mehr im Stande, als das Gebarme, ben der allmähligen Erhebung der Gebarnute

### Beränderungen b. geschw. Gebarmutter 2c. 73

barmutter, eine folche lage annimmt, daß von der Salfte der Schwangerschaft an und ferner, nichts dar von nach vornen, zwischen der Gebarmutter und den Bauchmusstell, angetroffen wird.

#### S. 233.

Jedoch bemerkt man ben Erst: und Mehrges schwängerten nicht ein und eben dieselbe Beränderung des Nabels, weder in Absicht auf die Zeit, noch in Absicht auf die Figur, (SS. 230. 231.) obwohl bev allen der Nabel, nach der Hölte der Schwangerschaft, allerdings höher zu stehen kömmt, es wäre denn, daß die Person einen stark überhäugenden Leib hätte, als in welchem Falle gerade das Gegentheil anges merkt wird.

#### S. 234.

Gleichwie das Senken der Gebärmutter (§. 228.) 4in kürzerer Zeit geschiehet, als deren allmählige Erhes &
bung, und sich also jenes zu dieser sehr ungleich verz shält; so dehnt sich auch die Gebärmutter, in den dren
letzen Monaten, der relativen Abnahme des Kindesz wassers ungeachtet, saft so start aus, als in allen
vorhergehenden Monaten zusammengenommen, obzwohl im letzen Monate die Ausdehnung der Gebärzmutter, wegen des Senkens derselben und der stärkez
ren Abnahme des Kindswassers, sast nicht viel merkz
licher wird, vielmehr der Leib alsdann weniger ausz
gedehnt und erhoben schiener.

#### S. 235.

So wie alfo die Erhebung der geschwängerten Ges barmutter, mit dem Senfen derfelben im Unterleibe,

5 3

### 74 II. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

ein ungleiches Berhaltniß hatte (S. 234.); fo verhalt fich alfo auch die Ausbehnung der geschwängerten Gesbarmutter, in Absicht auf die früheren und späteren Monate der Schwangerschaft, sehr verschieden gegen einander.

#### §. 236.

Da sich die geschwängerte Gebärmutter, vermöge ihrer Schwere, innerhalb den ersten dren Monaten, nach und nach tieser in die Beckenhohle senkt, und sich daselbst, so lange sie Raum darinnen hat, ausdehnt; so wird der Muttermund, zu diesen Zeiten, auch gar leicht erreicht (§. 163.). So wie aber, in den fermeren Monaten der Schwangerschaft, die Gebärmutter, aus Mangel des Raums, aus dem kleinen Bekten ins große tritt, und sich nunmehr im Unterseibe immer mehr und mehr ausdehnt und höher erhebt (§. 228.); so entsernt sich auch der Muttermund dem untersuchenden Finger immer mehr und mehr; jedoch wird er im lesten Monate, nachdem sich die Gebärmutter schon gesenket, wieder näher, und uns gesehr da, wo er im dritten Monate stand, gespührt.

#### S: 237.

Jemehr nämlich die Gebärmutter, nach dem britzten Monate der Schwangerschaft, sich ausdehnt, und im Unterleibe herauf steigt (S. 228.), je mehr ziehet sich der Muttermund auch in die Hohe.

#### S. 238.

5. Je mehr die geschwangerte Gebarmutter im Unterleibe herauf steigt (S. 237.), je mehr wirft sich ihr Grund vorwarts berüber.

### Beranderungen b. gefchw. Gebarmutter ic. 75

#### · S: 239.

Semehr fich der Grund der geschwängerten Gebars mutter vorwarts berüber wirft (§. 238.), je mehr jies ber fich auch der Gebarmuttermund nach hinten zuruck.

#### \$. 240.

Allso verändert die Gebarmutter in der Schwan: 5. gerschaft ihre Are von Monat zu Monat dergestalt, daß sie nach der Salfte der Schwangerschaft der Are des Beckens bentonnut, im letten Monate aber oft einen spikern Winfel mit dem Horizonte macht, als die Are des Beckens selbst.

#### S. 241.

Alfo verbirgt fich ber schwangere Gebarmuttere mund dem untersuchenden Finger im achten und neunten Monate der Schwangerschaft am meisten, weil er alsdann seinen hochsten Stand erreicht hat.

#### S. 242.

Die obere Band, die den Grund der Gebarmut: 4. ter ausmacht, hat die meifte Dicke, aber die wenigste & Dichtigfeit, oder den lockersten Bau (S. 109.); es 5. behnet fich daher der Grund am meiften und zuerst aus.

### §. 243.

Die Bande des Korpers ber Gebarmutter haben 4. weniger Dicke, aber mehr Dichtigfeit, (S. 109.) & als der Grund berfelben; es dehnt fich daher der 5. Korper weniger und spater aus, als der Grund.

### 76 II. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

4. Der Sals ber Bebarmutter ift an Diche am & fcmachften, aber an Dichtigfeit am ftarfften; ober, c. es hat der Sals der Gebarmutter die wenigfte Dicke, und die meifte Dichtigfeit (S. 109.); er dehnt fich das ber am wenigsten und am fpateften aus. \$ 245. of Blogging

2016 bestehet die Starte ber Theile ber Bebarmutter in der verhaltnigmaßigen Dicke und Dichtigs feit ihrer Wande, (S. 109.) und Diefe ift fo gethan, Daß die Bebarmutter, welche ohnehin eine lebendige Rraft bat, durch den gefehmäßigen ftarfern Ginfluß Der Gafte lockerer gu merden und fich ju erweitern, (S. 134.) fich ftuffenweise von oben berunter gang wohl ausdehnen fann, ohne daß diefe Gage (SS. 242. 243. 244.) wider die erften Grunde einer gefun: ben Raturlebre ftreiten. Denn das, was dicker ift, als jenes, ift darum nicht ftarfer, als diefes. Biel: mehr das Gegentheil; daber auch diefes mehr Wie berftand ju leiften vermag, und fich fpater ausdehnen wird, als jenes.

#### S. 246.

So wie alfo zu der Ausdehnung bes Grundes der 4. Gebarmutter, ju feiner Zeit der Rorper derfelben ans gewandt wird; (S. 245.) fo wird auch, ju feiner Zeit, 5. ju der Musdehnung des Korpers; der Mutterhals nad und nach genußt, (S. 245.) und zwar bergeftalt, Dag ber Canal beffelben immer targer wird, bis er endlich gant und gar verfchwindet.

&

### Beranderungen b. gefchw. Gebarmutter ic. 77.

\$1.09 . 11 S. 247.

Ehe aber noch der Theil des Mutterhalses, der 4. unter dem Namen des untern Abschnittes des untern Engels (S. 116.) bekannt ist, und welcher zum Theil seften und spiß in die Mutterscheide herein hangt, von seinem Wesen etwas zur Ausdehnung des ganzen unstern Abschnittes der Gebärmutter hergeben muß, und sich also zu verzehren anfängt, läßt sich schon der obes te Theil des ausgedehnten Gebärmutterhalses von vornen, angelausen, oder wie verschwollen, und in demselben der sehr bewegliche Kopf des Kindes, gleiche sam wie eine Ruß in einer weichen Schale, durch die vordere Band der Gebärmutterscheide, in ihrent Grunde durchfühlen und spühren.

#### S. 248.

Hiernächst muß selbst der in die Mntterscheide zum Theil fren hereinhangende untere Abschnitt des uns tern Regels des Mutterhalses, oder die Baginalporstion desselben (§. 116.), das ihrige zur vollsommes nen Ausdehnung desselben bentragen. Sie wird ims mer kurzer und verzehrt sich gleichsam, bis sie in der Folge nur noch unter der Gestalt einer kleinen rundert Wulft erscheinet.

#### S. 249.

Bu dieser Zeit biethet sich der ganze untere Alb: 4.5 schnitt der Gebarmutter dem Finger unterm Gefühl, din dem Grunde der Mutterscheide, als eine kleine 5. Halbkugel, an; der nunmehr schon schwerere und tieser liegende Kopf des Kindes, liegt in dem ausgestellen.

### 78 11. Abschnitts VI. Capitel, von ben ferneen

behnten untern Abschnitte der Bebarmutter, gleiche fam wie in einer Rappe.

#### S. 250.

mund felbst, jum Theil jur Ausdehnung des Mutters mund felbst, jum Theil jur Ausdehnung des Mutters halses angewandt. Die kleine runde Wulst (S. 248.) verschwindet nämlich allmählich, und der Mutters mund fängt sich nunmehr ju eröffnen an. Die ganze Länge des Canals des Mutterhalses, oder der Absstand des obern und untern Muttermundes, ist jeht nur noch so, wie die Substanz des untern Abschnittes der Gebärmutter selbst, kaum etliche Linien stark.

#### S. 251.

Die Bande des obern Abschnittes der Gebarmute ter, das ist: der Grund sammt dem Körper, verhalt s. sich, in Absicht auf seine Dicke, aledaun der Dicke des untern Abschnites, nach SS. 242. 243. 244., auf eine proportionirsiche Art gemäß, jedoch behalt die Gebarmutter da, wo sich der Mutterkuchen in derselz ben angehängt hat, allemal die meiste Dicke; der Mutterbals aber hat jeht, so wie der Muttermund, über die Maaßen viel von seiner Dicke verloren.

#### S. 252.

Die Frage, ob die Gebarmutter überhaupt, wahs rend der Schwangerschaft, in ihrem Wesen dunner oder dicker werde? wird bennoch noch von vielen auf benden Seiten hestig bestritten. Bende Theile aber haben Recht und Unrecht, in so fern man andere, und

वेगाईह

Beranderungen d. gefchw. Gebarmutter 20., 79.

insbesondere auf den Zeitpunct ber Schwangerschaft, felbft, eine Ruchficht nimmt.

#### S. 253.

Die Veranderungen, die fich befonders noch an c. w den runden Mutterbandern, mahrend der Schwans gerschaft, eraugnen; find nicht weniger merfwurdig. obwohl fie durch die innerliche Untersuchung feineswes ges mabrgenommen werden fonnen. Gie beweifen, was SS. 242, 243, und 244, vorgetragen und gelehrt worden.

1

#### S. 254.

Von den Veranderungen, die am Grunde und am Korper der Gebarmutter vorgeben, fann der erfore fchende Finger innerlich, eben fo wenig etwas empfin: den. Denn nur die Beranderung des Mutterhalfes wird ihm fuhlbar, mann diefer, besonders nach vor: nen, querft ausgedebnt befunden, und in demfelben der Ropf des Kindes noch fehr beweglich angetroffen wird (S. 247.). Diefe Ericheinung aber eraugnet fich nicht fruber, als am Ende des fiebenden Monats: benn ehe und bevor der Ropf des Rindes nicht gange lich ber zuerst auf dem Mutterhalse vorliegende Theil ift, fann der Kopf fo wenig noch deutlich gefühlt, als der Murterhals felbft, in der Geftalt einer fleinen Salbfugel (S. 249.), geborig'ausgedebnt und verwans belt werben.

#### S. 255.

So wie alfo vor dem Ende des fiebenden Dos nats am Mutterhalfe feine merfliche Beranderung POPE

### 80 II. Abschnitts VI. Capitel, von den fernern

vorgeht (S. 254.); so fangt sich auch die Halbsugel (S. 249.) nicht ehender, als im achten Monate, an zu bilden, und wird dem Finger alsdann erst recht fühlbar. Obgleich nun aber die Halfte des untern Regels jest noch unverändert spis und lang in die Mutterscheide herein ragt; so läßt sich doch der Kopf nunmehr schon deutlicher (S. 247. 254.), das ist schwerer durchsühlen.

#### S. 256.

So wie aber die angezeigte Halbkugel (§. 249.) im neunten Monate schon vollfommen gebildet anges troffen wird; so sindet sich auch das in die Mutters scheide sonstnoch spis und lang herein hangende Stuck des untern Regels alsdann sast ganzlich verzehrt, so daß nichts, als die kleine runde Bulft, (§. 248.) davon mehr übrig ist. Dahingegen liegt der jest nicht mehr so bewegliche Kopf (§. 247.) dem Gefühle uns gleich deutlicher (§. 254.), das ist: er wird nicht nur noch schwerer auf dem Muttermunde, sondern übers haupt auch tiefer in der Beckenhöhle, angetroffen.

#### S. 157.

In dem eigentlich so genannten außerlichen Mutstermunde geht also, ausgenommen, was er vom Unsfange der Schwangerschaft her gelitten (S. 163. u. f.), wor dem zehnten Monate keine weitere merkliche Beränderung vor. Mit dem Anfange defelben aber verschwindet die kleine runde Wulft (S. 248), der ganze untere Abschnitt der Gebärmutter wird jest näher und kugekund, der Muttermund aber gänzlich verstrichen, angetroffen.

### Beränderungen d. geschw. Gebarmutter 2c. 81

#### S. 258.

Gegen die Mitte des lesten Monats, fangt sich 5. fogar der Muttermund selbst schon zu eröffnen an, und der vom ganzen untern Abschnitte der Gebärmutter, gleichsam wie in einer Jaube, verhülte Kopf des Kinz des (S. 249.) wird noch tieser in der Beckenhöhle, ja in der mittleren Deffunng des Beckens selbst (S. 33.) angetroffen. Von dieser Zeit an steht der Canal des so verfürzten Mutterhalses gänzlich offen (SS. 246. 248. 250. 256. 257.), und man kann den Kopf mit der Spise des Hinterhauptes in der mittleren Deffunng des kleinen Beckens (S. 33.), nahe hinter dem Schließe mustel der Mutterschede, durch die bloßen Kindse häute am deutlichsten sühlen.

#### S. 259.

Wunderbar scheinet es, daß die endliche Ersoffnung des Muttermundes, so wie die anfängliche immer zunehmende Erweichung des ganzen untern Abeschnittes der Gebärmutter, nicht anders als von austen nach innen zu geschiehet. (S. 167.) Aber die Mastur hat sich auch dieses, nicht ohne Noth und Ursache, zum unverbrüchlichen Gesehe vorgeschrieben. Ganz anders und umgesehrt verhalt es sich freglich mit den außerlichen Geburtstheilen während der Geburt selbst.

#### §. 260.

era

Die Veranderung des Mutterhalfes aber ziehet fo aus mechanischen Ursachen auch eine Veranderung der Gebarmutterscheide nach sich; denn sie dehnet sich nach oben in ein breites Gewölbe aus.

### 82 11. Abschnitts VI. Capitel, von ben fernern

S. 261.

Sat man alle diese Veränderungen wohl inne, weis man sie genau zu untersuchen und wohl zu beurtheilen, so kann es nicht sehlen, oder man muß die Zeitrechnung der Schwangerschaft und der fälligen Gesburt ziemlich eigentlich bestimmen können; jedoch halt es ben denen, die schon mehr geboren haben, schwer rer, die Rechnung nach dem Gefühle zu beurtheilen, und die Geburtszeit so genau zu bestimmen. Ein gleiches gilt auch sogar ben Erstgebärenden, so oft das Kind eine falsche tage hat, und also der Mutter eine widernatürliche Geburt bevorstehet; denn in diesem Falle sowohl, als in jenen, kann man eine so vollskommen natürliche Versassung dieser Theile keiness weges erwarten und verlangen.

#### §. 262.

Dh von baher, daß das Kind eine falsche Lage hat, welche die Beschaffenheit der Theile allerdings nicht wenig verändert, (§. 261.) und daß also von daher der Mutter eine widernatürliche Geburt drohet, die Niederkunft früher und später einfällt, als in den gewöhnlichsten und natürlichsten Geburtsfällen auch? Der Theorie nach möchte diese Frage wenigstens zweis felhaft scheinen, aber die Ersabrung bestättiget das unverrückte Ziel der natürlichen Geburtszeit (§§. 204. 217.) auch in diesem Falle.

#### S. 263.

Sonderbar ift es endlich auch, baf die ermähnten Beranderungen an dem untern Abschnitte der Gebare mutter

# Beranberungen b. gefdiw. Gebarmutter zc. 83

nutter (§§. 246. 247. 248. 249. 250.), ben übelen Lagen des Kindes sowohl, als ben frühzeitigen und unjeitigen Geburten, auch selbst ben Abgängen, obe gleich in viel fürzerer Zeit, als nach dem ordentlichen Laufe der Natur, (§§. 255. 256. 257. 258.) erscheisnen, und oft erst furz vor dem Unfange des Geburtse geschäftes angemerkt werden. Es können daher aus diesen jählingen und der Zeitrechnung der Schwangers schaft nicht entsprechenden Erscheinungen, dergleichen übele Geburten öfters zum voraus verkündiget werden.

ĺŧ



# Dritter Abschnitt.

Vom Ene, sammt ber Frucht, die es enthält.

S. 264.

3. Die garte Frucht (Embryo) liegt nicht unmittele bar in der hobbe der Gebarmutter, sondern sie ist daselst in dem so genannten Epe (Ovum) eine geschlossen.

S. 265.

Das hautige En, welches gleichthierischen Epern an einem Ende ftumpf, am andern spiß ist, bestehet aus denen Theilen, die eigentlich nicht zur Frucht oder dem Kinde gehören. Diese Theile kommen überhaupt unter dem Namen der Nachgeburt (Secundinæ) vor, und bestehen aus einer drenfachen Haut, aus dem Mutterkuchen, der Nabelschnur und dem Kindsoder Geburtswasser.

S. 266.

Die Unterscheidung der Theile des Enes von den Theilen des Kindes ift, besonders Romischkathos lischen so um der Gultigkeit der Taufe in Mutterleibe (Ondoyement) willen, wie allen und jeden Geburtsselfern deswegen durchaus zu wissen nothig, weil außer den Hatten in einer jeden naturlichen Geburt, auch die andern Theile des Enes in widernaturlichen Geburten durch auf dem Muttermunde vorliegen konnen.

# Das erfte Capitel. Von den Sauten des Enes.

#### S. 267.

Die außerfte haut des Enes, welche unmittelbar Die Soble ber Gebarmutter ausfleidet, und vermoge welcher fich das En ju feiner Zeit allenthalben an die Soble Der Gebarmutter fest bangt, wird Die zottige Saut (membrana filamentola, flocculenta, lanuginofa, tomentofa) genannt.

S. 268.

Go beträchtlich biefe Saut ift, fo febr muß man fich mundern, daß fie bisher noch fo menig Bergliedes rer angemerft haben; und wenn es an dem ift, wie zu vermuthen ftebet, daß Sunter, (der fie nicht ohne Urfache Membrana caduca meri nennet) fie zuerst ges funden bat; fo verdienet fie allerdings, ibm ju Ch: ren, die gunterifde Membran genannt zu werden.

S. 269.

Diese, ihrem Wesen nach, aus unendlich vielen ber allerfeinften Gefaße bestebende zellenformige, fonft giemlich ftarte, buntelweiße und jum Theil durchfich: tige Membran, wird, nach dem Mutterfuchen gu, woselbst fie fich gleichsam unter der Gestalt eines gir: felartigen Bandes zeigt, ftarfer, und befestiget mittelft großerer Gefaße, den Mutterfuchen viel ftar: fer an die innere Glache der Gebarmutter, als mit

feinern Gefagen den übrigen Umfang des Enes, an ben größten Theil Der Boble Der Bebarmutter.

#### S. 270.

Die gottige Saut umfleidet alfo nicht nur die gans ge Peripherie des Enes, mithin auch die außere Riache Des Mutterfuchens, fondern es dringt diefelbe fogar auch in die Gubstang des Mutterfuchens berein. man fann fagen, daß der Mutterfuchen felbit nichts anders fen, als eine am ftumpfen Ende des Enes mehr verftarfte Stelle Diefer gottigen Saut.

#### S. 271.

Gelten, es fen benn ben fruben Abgangen bes gangen Enes, befommt man diefe gottige Saut gang Denn ben der Geburt des Mutterfuchens in zeitigen Fallen, bleibt bas meifte bavon gern an ben innern Seiten ber Bebarmutter hangen, und wird alsdann mit ber fo genannten Mutterreinigung (Lochia) ausgeführt. Dan fiehet baber auf den übrigen Sauten, juweilen nur noch bin und wieder, Ueberbleib: fel von der zottigen Saut, welche bald in großeren, bald in fleineren Bundeln, auf der außeren Geite des Lederhautchens, erscheinen, und fich durch den einge: laffenen Wind in Bellen auftreiben laffen.

#### S. 272.

Die andere Saut, welche zunachft an ber zottigen Saut, nach innen ju liegt, wird das lederhautchen (Chorion) genannt. Gie ift ziemlich fest und fart, befonders im Umfange Des Mutterfuchens, wofelbft fie fefter als anderwarts mit der Gebarmutter gufams

men hangt, und führt noch einige fichtbare und superficielle Gefäße des Mutterkuchens, welche zwischen ben benden Blattern, woraus diese haut eigentlich bestehet, ihre Befestigung haben. Sie macht den größten Theil des hautigen enformigen Sackes aus, und überzieht die innere concave Flache des Muttera kuchens, von welcher sie sich nicht abschälen laßt.

## S. 273.

Junachst auf diese folgt die dritte innerste haut, welche das Schaafhautchen (Amnion) genannt wird. Diese haut ist scheinbarer Weise ohne alle Gefäße, dunne und durchsichtig, daber auch schwächer, als jerne. Sie überzieht gleichfalls die innere Seite des Mutterfuchens, läßt sich aber leichter als das Lederzhäutchen davon abschälen. Sie verliert sich in dem Nabelstrange, ohnweit seiner Insertion in den Mutzerschau, woselbst sie ungemein sest anhänget; daz ber, wenn die Nabelschurr daselbst bricht, oft noch große losgerissene Studie derselben daran befindlich, sind.

#### \$. 274.

Bende Saute find, mittelft eines fchwachen zellich: ten Gewebes, miteinander verbunden; daher fommenbisweilen zarte Embryonen, einzig und allein in ihrem. Schaafhautchen eingefchloffen, zur Welt.

#### S. 275.

Diese Saute tommen, gemeinschaftlicher Beise, unter dem Namen des Neges (Velamenta) vor, und muffen in der Geburt, ordentlicher Beise innerhalb

## 88 III. Abschnitts I. Capitel, von ben

bem Muttermunde vordem Kopfe des Kindes brechen. In manchen Fallen aber erscheinen sie, wenn gleich der Kopf des Kindes schon größtentheils geboren ist, noch unversehrt, und reissen erst, mit der Geburt des Kindes selbst, in der Peripherie, statt im Centro. Ein Theil des Netzes bleibt alsdann auf dem Kopfe des Kindes, unter dem unverdienten Namen der so genannten Glückshaube, (Caput galeatum) hängen.

#### S. 276.

Gleichwie ben dem Mangel der Kindswaffer, eit ne leichte und geschwinde Geburt jener Erscheinung (S. præc.) ungemein gunstig ist; so können auch benm Ueberflusse der Kindswasser, die Säute außerhalb dem Mutternunde brechen, und dessen ungeachtet die Wasser während der Geburt des Kindes nicht nur zu wiederhohlten malen gestellt angetroffen werden, sondern es können auch die Jäute zulest sogar noch die gleiche Erscheinung des in ihnen verhüllten Kopfes liefern.

### S. 277.

Seltener, und nicht ohne Befahr der Mutter und des Kindes, wird zu rechter Zeit das En gang, und also in demfelben das Kind mit unversehrten Saus ten geboren.

#### S. 278.

Der Rugen dieser Saute überhaupt ift übrigens so allgemein, als eine jede derfelben ihren besondern Rugen hat. Ramlich: als die weiche Schale des Epes betrachtet, dienen sie auf eine gemeinschaftliche Weise: 1) jur Aufnahme der Baffer, damit dieselben nirgend:

nirgendhin verstießen mögen; 2) zur Befestigung des Jusammenhanges vieler fleiner, runder zertheilter beide der Muttersuchens sowohl, als auch seines Unhanges an die Gebärmutter; 3) zur nothigen Erzweiterung des Muttermundes in der Geburt, mittelst der sich stellenden Wasserblase. zc. Auf eine besondere Urt aber dienen sie: 1) zur Befestigung des ganzen Ense in der Höhle der Gebärmutter, und zum Einssausen der Saste, sowohl zur Nahrung des Enes, als der Frucht; 2) zur wechsetweisen Verstärfung der Häucht unter einander selbst; 3) zur äußersichen Versächung des Mutterfuchens und des Nabelstranges; 4) zur Absonderung des Schaafwassers. zc.

#### S. 279.

Merkwürdig ist es, daß wenn die zottige haut nicht zu rechter Zeit, und an ihrem Orte, eine gewisse Dichtigfeit erlangt (§§. 269. 270.); oder wenn sie in dem ganzen Umfange des Spes zu dicht wird, und sich, gleichsam wie angelaufen, verdicket und versteischert; oder wenn sie sich nicht gleichseitig aller Orten über das kleine En gesehmäßig verbreitet, die Gebärmutzterhöhle berühret, und an dieselbe sich fest hängt (§. 269.); die zarte Frucht verdirbt und abgeht.

#### S. 280.

Der Abgang (Abortus) geschiehet, unter Diesen Umständen, (§.279.) gemeiniglich um den dritten Mosnat, nach einem vorgängigen Blutflusse. Man kaun, außer prophylactischer Weise, so wenig zu Erhaltung der Frucht, als Verhütung des Abganges, das acrinas

geringfte bentragen. Sobald fich Weben zum Blutfluffe gesellen, ist sogar die Aberlasse für die Mutter
mislich. Nichts, als die geschwinde und geschiefte chiz rurgische Beforderung des Abganges, ist im Stande, die Mutter für der Gefahr der Verblutung sicher zu stellen. Denn der Blutfluß verhält sich selten in gleiz cher Maaße mit der Frucht, sondern er ist gemeinigz lich um ein merkliches stärfer und ungleich ansehnlicher.

### \$. 281.

Beht, unter allen diefen Umftanden, (§§. 279. 280.) das En ganz ab, und die Frucht hat noch nicht lange in ihrer Entwickelung aufgehört, so erscheinet sie in demselben noch ganz unversehrt; sonst aber ift sie zuweilen schon vollfommen in eine schleimige und trübe Feuchtigkeit aufgelöft.

## S. 282.

Bricht das En benm Abgange der zarten Frucht, welche sich im Geblüte verlieret, und läßt, so zu sagen, die Schale des Enes noch einige Zeit in der Mutter-höhle sestlichen zunder: so möchte ben dem endlichen Abgange derselben mancher glauben, die Frau sen mit einer falschen Frucht, oder einem so genannten Monde falbe, schwanger gewesen.

#### S. 283.

Juweilen bricht das En fehr fruh, und die Waffer verlaufen nicht felten zu wiederhohlten malen. Die zarte Frucht, wenn fie nicht fogleich mit abgeht (§. 282.), wird alsdann in der zusammengedrückten und verengerten Sohle der Gebarmutter zerrieben, und mit den Maffern gleichsam ausgespuhlet, wah, rend daß die Schale des Enes sigen bleibt, und nicht gleich aufhöret fortzuwachsen, bis sie endlich in der Bestalt, als ob fie in ein fleischichtes Gewächse ausgesartet ware, abgeht.

## \$. 284.

Ober bas En bricht erft um ben britten Monat, und die Wasser verlaufen gleicherstalt zu wiederhohlten malen, (S. 283.) und fast in dem Verhaltnisse ihrer Absouderung, bis zur Salfte der Schwangerschaft, ja oft langer: dennoch fann die Frucht, welche alsdann zuweilen nicht aufhöret zu leben und zu wachsen, obe wohl ihre Theile im engen Raume der Gebarmutter oft wunderbar zusammengedrückt werden, ihrem und wermeidlichen Schieksale eines unzeitigen Abganges nicht entgehen.

#### S. 285.

Zuweilen hat die Frucht, ohne das En gebrochen zu haben und abgegangen zu fenn, fehr früh aufge; hört, entwickelt zu werden, das En aber hat nichts destoweniger fortgefahren zu wachsen, und geht hiere nachst, unter dem Scheine eines Mondkindes ab; deunoch hat dieser fremde Körper noch allezeit seine bes sondere Höhle, welche ihn von der angeblichen Mosla entscheidet; und obwohl sich alsdann die Frucht in der Höhle dieser Massenoch selten, oder niemals vors sinder; so läßt sich jedoch nach physischen Gründen, aus dem Naume der Höhle sowohl, auf das ohnges seltalter schliessen, worinnen die zarte Frucht verdorben, als sich nach der Zeit der Schwangerschaft bereche

# 92 III. Abschnitts 1. Capitel, von ben

berechnen lagt, wie alt der fremde Korper felbst fenn muffe.

#### S. 286.

Außer den bereits angezeigten Fehlern der Juntersschen Membran (§. 279), können verschiedene andere ziemlich gemeine Ursachen, besonders aber nicht uns gewöhnliche Krantheiten der Haute, so wie außerorz dentliche Fehler des Mutterkuchens, und selbst des Nabelstranges, bald vor, bald nach dem dritten Mosnate der Schwangerschaft, einen gleichmäßigen Ubsgang verursachen. So wenig man aber auch hier den Fehler im Baue dieser zarten Theile zum voraus wissen und einsehen kann; so wenig vermag die Kunst in diesen Fällen das geringste zu thun.

#### \$. 287.

Eine außerordentliche und allgemeine, nicht feltene Bollblütigfeit der Mutter, zumal wenn sie durch aus ferliche oder innerliche Ursachen, oder durch bende zus gleich rege gemacht, und besonders zu den Zeiten der monatlichen Verioden nach der Gebärmutter getrieben wird, ist wohl unter allen die gemeinste Ursache, vers möge welcher das zarte En in seinem ganzen Zusammenhange, besonders des Mutterkuchens mit der Gesbärmutter, gar bald getrennet und der Missall mit einem male erreget wird.

#### S. 288.

Ober das Geblut tritt nach und nach aus, und legt fich zwischen die Gebarmutter und das En an, indem es hauptsächlich den Mutterkuchen zu gleicher Zeit

Zeit oft von der Gebarmutter mehr und mehr gleiche fam losstößt, bis foldergestalt, nach vorgängigen offtern Slutzeichen, der Abgang endlich erfolgen muß.

#### S. 289.

Die von der Gebarmutter einmal getrennten Stels ten des Mutterkuchens, oder der haute des Epes, verwachsen so wenig wieder mit der Gebarmutter, daß vielmehr die schwarze mit ausgetrettenem Geblüte unsterlaufenen Flecken der getrennten Stellen an dem Mutterkuchen, oder den hauten des Epes, allezeit sichte dar bleiben. Im lesten Falle einer allmähligen 216z trennung des Mutterkuchens, ist derselbe gemeinigtlich sehr murbe und zerstört, eben als ob er macerirt ware.

## §. 290.

In benden Fallen, welche größtentheils demjeniegen vollblutigen Frauenzimmer gemein sind, welche starf menstruirt sind, laßt sich jedoch durch eine geborige Lebensart, und vierwöchige kleine Aberlässe bis zur Halfte, dem Uebel oft vorbauen, und der 2662 gang verhuten.

## S. 291.

In feltnern Fallen liegt, faft aus gleichen Ur; sachen (§. 287.), die Schuld am Ene. Es durfen i.E. nur wenige garte Gefäße der Haute springen oder zerreissen, so tritt das Geblut langsam aus, und ergießt sich zwischen die Haute, die es zugleich verz dicket, zur unvermeiblichen Zerftörung des Enes und deffen endlichen Abgauge. Ein gleiches gut von aus:

# 94 Ill. Abschnitts I. Capitel, von ben

getrettenem, ergoffenem und untergelaufenem Geblute in dem Mutterfuchen felbft. Die Runft vermag hier abermals (S. 286.) wenig oder nichts.

## S. 292.

Oder die gestorte Absonderung des Schaafwassers und der fruhzeitige Mangel desselben, woben die Theis le der Frucht oft wunderbar zusammenwachsen, so daß die Frucht endlich gar abstehet, veranlassen einen gleichmäßigen Abgang.

### S. 293.

Frühzeitige Umwickelungen der Nabelschnur, bes sonders um den Sals des Kindes, welche dasselbe gleichsam in Mutterleibe erdrosseln; oder frühzeitig entstandene wahre Knoten des Nabelstranges, welche den frenen Umlauf des Geblütes hindern, konnengleischen Erfolg des Abganges haben.

## \$. 294.

In dem Mutterkuchen selbst entstandene Unhaus fungen gaber Safte, und daher rührende Verstopfuns gen in den Gefäßen, welche zuweilen besondere Berahartungen in diesem Organo nach sich ziehen, versfehlen selten ihres nämlichen Zweckes, und versagen der Kunft alle Hulfe.

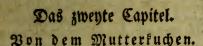
#### S. 295.

Beht unter biefen Umftanden (S. 291. u. f.) das En ganz ab, so ift das in demfelben enthaltene Schaafwaffer gemeiniglich fehr misfarbig, die Frucht selbst aber oft nicht ohne offenbare Merknale der angeben

gehenden Faulniß. Ein gleiches gilt fehr oft von spatern Abgangen, ja von unzeitigen Geburten selbst, obgleich die Wasser erst turz vorher gesprungen find.

#### §. 296.

Es ift nicht leicht einer dieser Falle, der sich einem genauen Beobachter nicht durch die Erfahrung bekannt machen sollte. Indessen kündiget der Blute fluß, ben allen diesenBegebenheiten, die letzte (S. prac.) ausgenommen, frenlich den Abgang an (S. 280.); es dauert aber darum der Blutssuß nicht allemal so lange, die daß der Abgang selbst erfolgt; wenigstens verringert sich der Blutsluß zuweilen, vor dem Abzgange, um ein merkliches. Die geschiette Bestrderung des Abganges aber ift das einzige Mittel, welches diesem ganzen gefährlichen Handel ein baldiges Ende machen kann; denn der Blutsluß hort doch nicht ehers der auf, als bis der fremde Körper vollends aus der Gebärmutter fortgeschaft ist.



## 5. 297.

Der Mutterkuchen (Placenta), ein Theil des gans jen Spesift, scheinbarer Weise, eine fleischichte Masse von plattrunder Gestalt; er bestehet aber aus der Zussammenkunft ungahlig vieler Gesäße von aller Urt, welche

welche mittelft eines zellichten Gewebes untereinan: ber fest jufammenhangen, und jum Theil aus bem Mabelftrange, jum Theil aus der Gebarmutter ente fpringen.

## S. 298.

Die Alten pflegten diese Maffe zwar falfchlich, jes boch zu ihrer Zeit nicht ohne Grund, die Mutterle: ber (Hepar uterinum) ju nennen; denn wenigstens erhellet von daber fchon der Rugen diefes Korpers, welchen man beutiges Tages beffer die physiologische Lunge der Frucht nemmen fonnte.

#### S. 299.

Man theilet den Mutterfuchen in feinen Rorper, als den mittlern und dickern Theil; und in den Rand, als den außern und dunnern Umfreis deffelben.

#### S. 300.

Die Form bes Mutterfuchens ift mehrentheils rund; der Durchmeffer beträgt gemeiniglich acht Bolle; Die Dicke einen Boll; das Gewicht ein Pfund.

#### S. 301.

Der Mutterkuchen hat zwo Flachen, eine außere & und eine innere; jene ift conver, Diefe concav; jedoch verhalt fich die Converitat und Concavitat derfelben der obern Wand der Gebarmutter gemaß, und alfo wahrend der gangen Zeit der Schwangerschaft nicht im: mer in gleich ftarfem Grabe.

\$. 302. S

Die außere convere Seite, womit der Mutterfus den an der inneren concaven Seite der Gebarmutter hangt, ift, gleichsam wie das Gehirn, in viele kleine runde Stude (lobolos) abgetheilt, und daher rauh und uneben; dahingegen ist die innere concave Seite des Mutterfuchens, welche nach dem Kinde zu gesrichtet ift, glatt und eben, obgleich die superficiellen Gesäße auf derselben hervorragen.

## \$. 303.

Jedes, durch mehr oder weniger tiefe Einschnitte, (Sulcos) abgetheilte fleine runde Stuck des Mutters tuchens, hat einen eigenen Stamm; und diefer hat besondere Acfte feiner Gefaße.

## S. 304.

Jeder Stamm und jeder Aft, bestehet aus einer Arterie und einer Bene, die in einer gemeinschaftlichen Scheide (vagina) spielen; denu selten sind zwo Bezien, oder zwo Arterien von einem Stamme, und daben dren gesellschaftliche Gefäße vorhanden. Nimmt matt also, ohne Nücksicht auf die Anastomoses, den Umfand aus, daß in einem jeden abgetheilten Stücke nur eine Arterie bestudlich ift; so hat der Bau einer jeden bieser Abtheilungen, mit dem Baue des Nabelstrans ges selbst, viel Aehuliches.

## S. 305.

Man fann alfo auch ein jedes dieser abgetheilten fleinen runden Stucke (S. 303.), als einen besondern fleinen Mutterfuchen betrachten. Denn ben Thieren, wie ben Ruben ;. E., find fie murklich abgesondert,

indem fie in dem Umfange des Enes zerftreuet find, und beiffen Cotpledones.

S. 306.

Die feltene Erscheinung eines fleinen Nebenmut terfuchens (placenta succenturiata) ift alfo nichts aubers, als ein solches starf abgesondertes Stuck des Hauptmutterkuchens (§S. 303. 305.) selbst.

S. 307.

Die Substang ber Gebarmutter bringt in die Ginschnitte der abgetheilten runden Stude des Mutterfus chens so ein, wie sich diese in der Gebarmutter, gleiche sam wie ein Pettschaft in das Siegellack, abdrucken.

#### S. 308.

Diese Urt des Zusammenhanges des Mutterkuchens mit der Gebarmutter, trägt nicht wenig zu seiner flarkeren Besessigung ben. In der That hangt der Mutterkuchen um so viel sester in der Gebarmutter an, als diese äußere Fläche des Mutterkuchens in mehrere und tiesere Stücke getheilt ist.

#### \$. 309.

Die außerste zarte Enden der Gefaße der außeren Seite des Mutterkuchens aber, pflanzen sich so in die grobern Gefaße der innern Seite der Gebarmutter, gleichsam wie die Wurzeln einer Staude in den Erdboden, ein. Auf abnliche Art saugen sie aus ihnen die feinsten Safte.

S. 310.

Der Mutterfuchen foll mehrentheils und ordente licher Beife, feinen Gig im Grunde der Gebarmutter haben; haben; allein es ift fein Ort und feine Stelle, wofelbst er fich nicht, außerordentlicher Weife, fest hangen tonnte. Ja der innere Muttermund felbst ift davon nicht befrent.

## §. 311.

Diese Unbestimmtheit des Ortes der sich in der Ges barmutter fest hangenden Nachgeburt, hat ihren hins reichenden Grund und zulängliche Ursache in der verz schiedenen specifiquen Schwere des Epes. (§. 270.)

#### §. 312.

Nimmt der Mutterfuchen, im so genannten ordent: 3. lichen Falle, seinen Sis im Grunde der Gebarmut: 10. ter; soift die Form besselben rund. Die Nabelschnur entspringt aus dem Mittelpuncte des Mutterfuchens, und die Haute reissen, unter der Geburt, ebenfalls im Centro des enformigen Sackes.

## S. 313.

Nimmt der Mutterfuchen, im so genannten außer: 30 ordentlichen Falle, seinen Sig anders wo, als in dem 100. Grunde der Gebärmutter; so nimmt seine peripherissche Form eine mehr oder weniger länglicht runde Gestalt an. Die Nabelschnur entspringt nicht aus dem Mittelpuncte des Mutterfuchens, und die Häute plaßen, unter der Geburt, ebenfalls außerhalb dem Centro des enformigen Sackes.

#### S. 314.

Die Einpflanzung des Nabelstranges in den Muts terfuchen ist daher überhaupt; entweder centrisch, oder

# 100 III. Abschnitts II. Capitel, von bent

ercentrifch, oder peripherisch. Gleiche Bemandtniß hat es also auch mit dem Sprunge in den Sauten.

#### S. 315.

Selten wird die Sinpflanzung des Nabelftranges in den Sauten des Mutterfuchens (insertio velamentalis) angetroffen.

## §. 316.

Je ercentrischer die Sinpflanzung der Nabelichnur in den Mutterfuchen befunden wird, je naher ift auch der Sprung im Nege am Rande des Mutterfuchens befindlich.

#### S. 317.

Nimmt in den seltensten Fallen der Mutterkuchen feinen Sig ganz centrisch auf dem innern Muttermunde (§ 310.); so verliert er zwar weder seiner unde Form, noch die centrische Insertion des Nabelstranges; allein die Frau kann in den legten Zeiten der Schwangerschaft periodischen Blutsluffen so wenig entgehen (§. 346.), als wenig das Neh während der Geburt, naturlicher Weise, von selbst zu brechen vermag.

#### S. 318.

Diese fo verschiedene Erscheinungen, in Absicht auf die Form des Mutterkuchens sowohl, als besonders in Absicht auf die excentrische Insertion des Nabelstranges und den Sprung in den Belamenten, sind nach den Grunden der gesehäfigen Ausdehnung der Theile der Gebärmutter (§§. 242, 243, 244.) du erklaren.

S. 319.

Uss find diese Erscheinungen an dem Mutterfuschen und dem Nabelstrange, nicht ursprünglich da und zugegen gewesen.

#### 320

Uebrigens tragt der Unterscheid zwischen der centrischen und excentrischen Insertion des Nabelfranges in den Mutterkuchen, nicht wenig zur Erleichterung eder Beschwerlichkeit der zu lösenden Nachges burt ben.

#### §. 321.

Indessen würkt der verschiedene Sig des Mutter: 2. fuchens in der Goble der Gebärmutter, noch andere be: trächtliche Erscheinungen, welche besonders merkwür: dig sind; nämlich: die vielfältigen schiesen Lagen der Gebärmutter selbst.

#### S. 322.

Man fagt, die Gebarmutter liege überhaupt schief, wenn die Are derselben mit der Are des Beckens nicht, überein kommt, sondern bavon abweicht.

#### S. 323.

Diefe Abweichung ift, fo wie bie ichief liegende Gebarmutter felbft, entweder vollfommen, oder une vollfommen.

#### S. 324.

Bollfommen wird die schiefe lage der Gebate mutter genannt, wenn die Are derselben von der Are des Beckens dergestalt stark abweicht, daß sich der Bate Muttermund größtentheils außerhalb dem Eingange in das Beden eröffnet: Unvollfommen wird fie genannt, wenn unter abnlichen Umfländen der Muttermund fich zwar innerhalb dem Eingange in das Beften eröffnet, dennoch aber nicht in dem Centro der Bedenhöhle siehet.

#### S. 325.

Bendes, die vollfommene und unvollfommene schiefe Lage der Gebarmutter, fann sich nach vier versschiedenen Hauptgegenden eraugnen, obwohl diefe oder jene Gattung seltener angemerkt wird, und es auch ofters Halbgattungen gibt.

## S. 326.

Die verschiedene schiefe Lage der Gebarmutter mag aber senn von welcher Gattung sie will, so entstehet sie, wenn sie anders fein angeborner Natursehler ist, urs sprunglicher Weise von dem verschiedenen Sie des Mutterfuchens, welchen derfelbe nicht von ohngesehr (§. 311.) in der Gebarmutter angenommen hat.

#### S. 327.

Die vollfommene schiefe Lage der Gebarmutter, sie mag senn, wie sie will, wird gemeiniglich im Geburtsgeschäfte selbst, von der Natur in eine unvoll-fommene schiefe Lage derselben verwandelt; wo nicht, so muß es die Kunst thun, nachdem man sich von der Würflichfeit derselben zuvorderst durch ihre eigene Kennzeichen versichert und überzeugt hat.

#### \$ 328.

Die Kennzeichen von der schiefen lage der Gebärsmutter überhaupt, offenbaren sich zum Theil schon während der Schwangerschaft, insbesondere aber sowohl während der Geburt, als nach derselben. Allein die genauere lehre von den Kennzeichen sowohl, als die erforderliche Handanlegung in diesen Fällen, gehört mehr in die practische Unweisung zur Geburtshulfein widernaturlichen und schweren Fällen.

# Das britte Capitel.

Von den Zwillingenachgeburten.

## odust - 1 \$. 329.

Von getrennten und nicht zusammen gewachsenen Zwillingen hat ein jeder seinen Mutterkuchen, seine Nabelschnur, die Haute und das Wasser für sich allein.

## §. 330.

Selten findet fich der Sig des einen Mutterfuschens von den andern weit entfernt, fondern fie fommen fich gemeiniglich einander fo nahe, daß fie in eins ander verwachten zu fenn, und eine einzige gemeinsichaftliche Nachgeburt auszumachen scheinen.

#### abdelic mo to \$. 331. The state of the

In diesem gewöhnlichen Falle aber umfleidet den noch das Aderhautchen nicht die ganze Flache eines jest 3 4 den

# 104 III. Abschnitte III Capitel, von ben

ben Epes, sondern es ist benden gemein, gleichsam als hatte man bende aneinander gelegten Eper mit eis ner keinewand umzogen. Dahingegen hat jeder Zwil: ling sein eigenes Schaafhautchen, welches sich, von benden Seiten au einander legt, und den ganzen hautigen Sack, gleichsam in zwo Zellen, theilt, in deren jeder sich einer der Zwillinge, sammt seinem eigenen Abaster, befindet.

#### S. 332.

in toubeen at the command of the one of their

Je nachdem die lage der Zwillinge in Mutterleibe ift, bleibt diese Scheidewand zuweilen ganz, zuweiten auch nicht.

## 

Sind in feltneren Fallen die Mutterfuchen in ihr rem Sige weit von einander entfernt (S. 330.); fo findet fich die Scheidewand freylich nicht alfo, sondern ein jedes der Kinder hat auch sogar sein Aderhäutchen eigen.

#### S. 334.

Anders verhalt es fich in dem Falle, wo Zwillinge mit den Köpfen, mit der Bruft oder dem Rucken, zusammen verwachsen waren. Sie haben als dann alle Theile des Enes, die Nabelschnur ausgenommen, mit einander gemein.

#### S. 335.

Sind Zwillinge in der Gegend des Nabels mit einander verwachsen; so ift gemeiniglich nur eine Nabelschnur zugegen. Diese aber besteht auszwo Blutund und vier Pulvadern, wenn zwo tebern und zwo Betfen da find.

#### S. 336.3

Ift soust die Nabelgegend fren; so sind zwo or: bentliche deutliche Mabelichmire da (S. 334.), welcheju einem Mutterfuchen gehoren. gene 3 2014 222 3

4

# \$ 337.

Der Fall einer gabclartigen Rabelschnur ift fo felten, als felten die Ginpflanzung der Gefage des Rabelstranges, in den Sauten des Mutterfuchens (S. 315.) angetroffen wird.

# Das vierte Capitel. Bon der Mabelfdnur.

# \$. 338.

L'ie Rabelichnur (Funiculus umbilicalis) beftehet, odentlicher Weise. aus einer Blut: und zwo Dufs: adern. Diefe Gefage liegen in einem zellichten Gemes be, welches mit einer gallertartigen Materie, Die Warthonische Gulge genannt, angefüllt ift, und außertich von dem Merhauten bedeckt wird.

#### S. 339.

Ruglich wird die Dabelfchnur, befonders ben dem Beburtegeschäfte, in den mutterlichen und in den finds findlichen Theil (portio placentalis et portio foetalis); eingetheilt.

#### \$. 340.

Die Rabelschnur geht aus dem Mutterluchen in den Nabel des Kindes. Die Bauchhaut des Kindes deckt hier den kindlichen Theil der Nabelschnur nicht weiter, als das Schaashauthen dort (§. 273.) den mutterlichen Theil derfelben deckt.

## \$. 341.

Die Nabelblutader (vena umbilicalis), welche im Lichten noch einmal so weit ist, als beide Nabelpuls: adern jusammen genommen, entspringt aus dem Mutetersuchen, und geht durch den Nabel jur Leber des Kindes; die Nabelpulsadern (arrerize umbilicales) aber entspringen gemeiniglich von beiden Seiten aus den Darmpulsadern (arteriis iliacis). Sie laufen ebenwohl durch die Nabelschnur, und vertieren sich gleichsam in dem Mutterkuchen.

# \$. 342.

Selten findet man nur eine einzige Nabelpulsader, beren Durchmeffer alsdann im Lichten verhaltnift maßig ftarfer ift.

#### S. 343.

Richt allerdings fo felten ift es, daß die Rabels pulsadern ihren Ursprung aus dem Stamme der gros fen Pulsader felbst nehmen. Diefer Fall, wovon man nach der Geburt des Kindes ein fast untrugliches Kennzeichen an dem noch beständig fort pulserenden

Andlichen Theile des Nabelstranges hat, erfordert die besondere Borsicht einer guten Unterbindung.

#### S. 344.

Die Gefäße der Nabelschnur (Vala umbilicalia), winden sich, nicht ohne physiologische Urfäche, in der Nabelschnur, jedoch nach keiner beständigen Ordnung, um einander.

## \$. 345.

Man findet, daß die Windungen der Gefäße der Nabelschnur junachst am mutterlichen Theile derselben am startsten sind, und daß diese Gefäße mahrend dem Laufe durch die Nabelschnur, keinen Ust von sich ges ben. Bendes ift in der Geburtshulfe merkwurdig.

#### S. 346.

Dennoch find die Gefäße der Nabelschnur, in ih: 4 rem zellichten Gewebe durch Scheidemande, von einan ? der unterschieden.

#### S. 347.

Das Zellengewebe der Nabelschnur, ift von der gallertartigen Feuchtigfeit (§. 338.) bald mehr, bald weniger angefüllt. Die Nabelschnur ist daher bald dicker, bald dunner. Auch dieses ist in der practisschen Geburtshulfe nicht ganz und gar gleichgultig.

#### S. 348.

Die Nabelblutader (§. 341.), ift ben fo genannten Krampfadergefchwulften (Varices) fehr ausgefeht. Diefe verurfachen hin und wieder scheinbare Knoten in

Der

der Nabelschnur, von welchen der Aberglaube ein ungegrundetes Vorurtheil gezeugt hat.

#### \$. 349.

Celbft die Arterien bilden auch zuweilen bergleis den fnotenartige Schlingen und Windungen.

#### S. 350.

Wurfliche Anoten in der Nabelfchnur aber find feltene, und zuweilen (§. 293.) dem Leben des Kins des gefährliche Erscheinungen.

## S. 351.

Die Entstehungsart wahrer Knoten in der Nabelschnur fann nicht anders, als durch die Wendung bes Kindes in Mutterleibe, erklart werden.

#### S. 352.

Die ordentliche und natürliche Lange der Rabele schuur soll ohngesehr der Lange des Kindes selbst gleichfenn. Es kann aber die Nabelschnur bald langer, bald fürzer senn, und zwar dieses entweder an und vor sich selbst; oder zufälliger Weise. Bendes vers dienet in der Geburtshulfe gewisse Aufmerksamkeit.

## \$. 353.

So wie die außerordentliche Lange der Nabels schnur und viel Wasser, der Erzeugung mahrer Knozten gunflig ist; so liegen darinnen auch die Gelegens heitsursachen zu den Umschlingungen der Nabelschnur um gewissen Theile des Kindes.

S. 354.

Die Umschlingungen selbst, vermögen desgleichen aus keinem andern Grunde, als durch die Wendung des Kindes in Mutterleibe (§. 351.) erklärt zu werzben. Also sind alle diese Begebenheiten nicht ursprüngslich, sondern zufällig. Dennoch sehrt die Erfahrung; in Absicht auf die Umschlingungen der Nabelschnur, zuweilen das Gegentheil.

## S. 355.

Uebrigens ift der Nugen der Nabelschnur, name lich den Umlauf des Geblütes zwischen der Mutter und dem Kinde, doch ohne eigentliche Unaftomosis und so zu bewerfstelligen, daß jedes seinen eignen Kreislauf des Geblütes habe, offenbar.

# Das fünfte Capitel.

Von dem Schaafwasser und deffen Nuten.

## S. 356.

Das Schaafwasser (Liquor amnii) fann sonst auch füglich das Mutter: Kinds: oder Geburtswasser ges nannt werden; denn es dienet allen, der Mutter, dem Kinde und der Geburt.

#### S. 357.

Das Mutterwasser, im weitlauftigen Verstande genommen, ist von zwenerten, mabrer und falscher Urtz

# 100 Ill. Abschnitts V. Capitel, von bem

Urt; letteres hat mit erfterem, weber gleichen Sig, noch gleiche Gigenschaft.

#### S. 358.

Das mabre Kindsmasser ist etwas gefärbt, von schleimig: gallertartiger Eigenschaft, und nicht ohne allen Geruch, obwohl es seinem ersten Ursprunge nach, bell und flarist; diese Beränderungen aber lassen sich eben so leicht erklären, als warum das falsche Wasser hell, klar und ungefärbt bleibt.

## S. 359.

Das falfche Waffer geht zuweilen lange vor der Geburt, und ofters zu wiederhohltenmalen, aber jez derzeit ohne Wehen, ab. Der Abgang verursacht das her weder Schaden, noch eine sonderliche Werander rung in dem ganzem Geschäfte der Schwangerschaft. Mit dem mahren Kinds: oder Geburtswaffer aber, hat es nicht gleiche Bewandtniß.

#### S. 360.

Das Mutterwasser, im engen Verstande genome men, oder das eigentliche Kindswasser (S. 356.), rührt ursprünglich, aller andern Mennung ungeache fet, von dem Epe selbst her, obwohl es in der Folge, durch besondere Wege so vermehrt, als zulest wies der vermindert wird.

#### S. 361.

Man findet namlich, daß das Kindsmaffer fo wenig, als die übrigen Theile des Enes zu allen Zeiten der Schwangerschaft in gleichem Berhaltniffe mit ber

der Frucht fteben, fondern daß die Theile des Enes, befonders das Baffer, Die Frucht vor ber Salfte Der Schwangerschaft fast um soviel überwiege, als diefe jene nach ber Salfte derfelben, bergeftalt daß um die Balfte der Schwangerschaft selbst, die Theile des Enes und des Rindes fich einander fast das Gleich: gewicht halten.

#### S. 362.

Die Bermehrungswege bes Kindswaffers tonnen feine andere, als die Baffergefage der Saute felbit fenn. Die Berminderungswege aber, muffen in dem Rinde, nur nicht durch den Mund, befindlich fenn.

## S. 363.

Buverläßige Erfahrungen bestättigen namlich, daß das Schaafhautchen fo wenig von bem Schaafwaffer, als die Gebarmutter felbft, von den einmal zur Ent: wickelung der Frucht bergegebenen Feuchtigfeiten, etwas wieder einfauge.

## S. 364.

Die Vermehrungswege des mahren und falschen Baffers, find alfo dienamliche; die Berminderungs: wege aber (S. 362.) find nicht die namliche.

## S. 365.

Das Kindswasser wird sonst noch, mahrend ber Beburt felbft, in dasjenige eingetheilt, welches vor ber Geburt des Kindes fpringt; und in dasjenige, welches mit und gleich nach der Geburt des Rindes abgebt.

# 112 111. Abschnitts V. Capitel, von dem

S. 366.

Man kann mit Aftruc jene die erften; diefe, die zwenten Baffer nennen.

#### S. 367.

Der Rugen des eigentlich fo genannten Mutter-Kinds: oder Geburtswaffers (S. 356.), ift außerordentlich groß und mannigfaltig, für Mutter und Kind, fowohl mahrend der ganzen Zeit der Schwangerschaft, als zur Zeit der Geburt selbst.

# §. 368.

Bon bem erften Augenblicke der Empfangnif an, wahrend ber gangen Schwangerschaft, beweißt das Schaafwaffer feinen Rugen darinnen, daß es 1) die leidende Ausdehnung der Gebarmutter (\$\$. 130. 131. 132.) allmählig bewürft; die thätige aber, (§§. 133. 134. 245.) fo wie den Mutterfuchen felbft, flugt; Dag es 2) Die unebene Glache der garten Frucht vergleichet, Damit die Gebarmutter mit einem gleich: feitig ftarfen Drucke auf diefelbe wurke, und das Rind für allem außerlichen Ungemach oder Leid schube und bemabre; daß es 3) die Mutter für der fonft von der Bewegung der Frucht herrührenden alle aubeftigen Empfindung schuft, und bas eigene Bes wicht der Frucht, damit es der Mutter nicht ju schwer falle, vermindert; daß es 4) gleich einem warmen Bade, den Umlauf Des Weblutes Der Frucht erleichtert, und endlich der Frucht einigermaßen zur Dahrung und Wachsthume dienet; daß es 5) erlaubt, daß die Frucht in der Mutter fich fren bewegen tonne; und Daßes 6) verhindert, daß ein Zusammenwachsen vers schiedener Theile bes Kindes nicht geschehen toune.

#### S. 369.

Bur Zeit ber Geburt, dienet das Wasser nicht nur auf eine unvergleichliche Weise zur Eröffnung, Ausdehnung und Erweiterung des Muttermundes und ber übrigen Geburtstheile; sondern es dienet auch daz zu, daß sich aus der Art und Weise, wie es sich in den Belamenten stellt, oder mit dem Wassersprunge abgeht, auch auf die gute oder bose Beschaffenheit der Geburt und ihres Ausganges, urtheilen und schliessen läßt.

## S. 370.

Ueberdas ift der Nugen, den die Waffer fomobl in der naturlichen Geburt des Kindes, als befonders alsdann haben, wann der Geburtshelfer die fünftliche Entbindung, mittelft der Wendung, verrichten foll, febr groß und nicht zu verschweigen.

## S. 371.

Endlich aber verdienet der so genannte Bernis, womit zuweilen die ganze Oberfläche des Kindes stark überzogen ift, eine besondere Betrachtung, sowohl in Absicht auf deffen Entstehungsart, als auf den Rusken, welchen er dem Kinde in der Schwangerschaft nicht nur, sondern auch während der Geburt, leistet,



# Das fechste Cavitel.

Von der Frucht, ihrer Entwickelung, Lage und Wendung.

#### S. 372.

Die erften Merkmale der Frucht im menschlichen Ene fallen nicht ehender ins Wesicht, als bis daffelbe im erften Monate die Große einer ftarten Safelnuß erlangt hat.

#### S. 373.

Deffnet man zu diefer Zeit den enformigen hautigen Sacf; fo findet man im Centro deffelben die Frucht in einer überaus flaren Feuchtigfeit, unter der Gestalt eines truben schleimartigen Wolfchens, welches gleiche sam aus dren Blaschen von verschiedener Große besteht.

#### S. 374.

Nicht so bald hat das En die Große eines Taus benenes erlangt, so wird man auf dem größten dieser Blaschen, woraus sich der Ropf entwickelt, zween braune Puncte gewaht. Das nächste Blaschen, wore aus die Bruft entsteht, außert in seinem Centro nur jest erft einen rothen Punct. Das dritte Blaschen aber, woraus der Unterleib gebildet wird, läßt aus einem Puncte seiner Fläche ein kleines durchsichtiges Fädchen fahren, welches sich an den enförmigen hautis gen Sack anhängen zu wollen, scheint.

#### S. 375.

Sobald bas En in dem zwenten Monate die Große eines Subnerenes erreicht bat, findet fich die gottige Saut am ftumpfen Ende Des Enes ichon febr bicht . Jufammengezogen (S. 269.). Diefe Stelle des Enes ift jest viel bicker und an Farbe rothlich (S. 270.) geworden. Der übrige faferige Umfang Des hautigen Enes aber, bat ichon viel von einer Durchfichtigfeit (S. 269.) verloren.

# S. 376.

Die garte Fruchtift alsdann an Farbe viel dunfes Ier, und nicht viel großer, als eine Biene. Der unges Stalte Ropf, als der großte Theil der Frucht, bangt ftarf gegen die Bruft, welche er fast ganglich becket. berunter. Bendes, die Mugen, welche jedoch nur noch aus braunen ovalen Puncten bestehen, und die Das belichnur, welche fich jest schon febr verlangert, und an das Centrum des Epes fest gehängt bat, laffen fich nummehr ichon deutlich mahrnehmen. Die Ohren aber find jest nur erft noch angezeigt, und gleichen fast fleinen Pockennarben, Bon der Dafe und dem Dun: De ift noch gar nichts ju feben; dabingegen leuchtet Das Ruckenmart ichon nach der ganzen Lange Des Rudens, gleichsam wie ein weißes Radchen, durch. Die außere Bliedmaßen fangen allmählig an, fich, unter der Geftalt unformlicher fleiner warzenabnlicher Bervorragungen, ju zeigen.

#### S. 377.

£13

) [S

u

71

15

Sobald bas En, mit dem dritten Monate, noch einmal fo groß geworden, bat die Frucht bereits ihre gange

# 116 Ill. Abschnitte VI. Capitel, von der Frucht,

ganze außere Form, bis auf die Finger und Geschlechtsteheile, welche alsdann nur erst angezeigt sind. In dem Verlaufe des dritten Monats aber, bilden sich vollends die Finger an Handen und Füßen, bis auf die Nägel, welche erst zur Zeit der natürlichen Gesburt ihre gehörige tange und Festigfeit befommen. Die Geburtsglieder haben sich nunmehr auch unvollstommen entwiefelt, und sind oft noch so undeutlich, daß man die Geschlechter mit einander verwechseltz bennoch unterscheidet sich die jest noch weit hervortagende Elitoris, durch den darunter befindlichen Spalt, vom mannlichen Gliede.

#### S. 378.

Sobald alfo am Ende des dritten Monats alle Theile der Frucht vollfommen entwickelt find; sobald vermag die hier überhaupt unthätige Einbildungsfraft weiter nichts mehr auf die Frucht, als daß durch Leis benschaften, Unhäufungen und Stockungen der Safte, mithin Krankheiten des Kindes, entstehen können.

#### S. 379.

Ueberhaupt aber richtet sich das progressive Wachsethum des noch nicht gebornen Menschen, nach dem Zeitpuncte seines Ursprunges. Denn je naber der Mensch seinem Ursprunge ift, desto starter wächst er, obe wohl das Verhältniß eines drenmonatlichen Embryosnis, mit einem sechs und neunmonatlichen Foetus, uns vom Gegentheile zu überzeugen, scheinen mochte.

#### S. 380.

Der Unterscheid dieser dren bestimmten Zeiten, in Absicht auf das verschiedene Wachsthum des noch niche gebors

# ihrer Entwickelung, Lage u. Wendung. 117

gebornen Menfchen, zeugt vielmehr nach genquerliebers legung von dem umgefehrten Berhaltniffe, daß name lich der Mensch desto langfamer machfe, je alter er wird. Denn fouft, und wenn der geborne Denfch in dem Berhaltniffe des noch nicht gebornen Menschen, auch nur in progressivem Berhaltniffe der letten Monate, fortwuchse; so wurde er ichon vor dem funfundzwans gigfien Jahre, nicht nur ju einer außerordentlichen Riefengroße gelangt, fondern auch ichon weit über Taufend Pfund ichwer geworden fenn.

# \$. 381.

Die Lage des Rindes (Situs), in Ubsicht auf die Bebarmutter, und die Stellung (Habitus) Deffelben, in Absicht auf die Richtung feiner Theile, muffen feis nesweges mit einander verwechselt werden. Denn Diefe ift beständig, jene aber unbeständig.

## S. 382.

Da die Lage des Rindes unbeftandig ift (S. 381.); fo theilt man felbige in die urfprungliche, und in die, in welcher bas Rind fich jur naturlichen Geburt ans Schickt. Diefe, ift von jener fehr verschieden.

#### S. 383.

Die ursprungliche Lage des Kindes in Mutterleis be, fann aber entweder richtig, oder unrichtig fenn.

#### S. 384.

In der ursprunglich richtigen tage ber Frucht be: findet fich der Kopf oben, der hintere unten; name 3. lich: das Kind liegt mit hinterwarts gefrummtem 3.

# 118 III. Abschnitte VI. Capitel, von der Frucht,

Rucken, und vorwarts gewandtem Ungefichte berges ftalt in der Gebarmutter, daß der Ropf nach bem obern, der Sintere nach dem untern Segmente gerich! tet ift. Die Schenfel find gegen feinen Leib angego: gen, und die Schienbeine in ben Rnien entweder ge: bogen, oder nicht. Im erften Falle liegen die Schien: beine entweder lanaft den Schenfeln herunter, oder fie find freugweis über einander gefchlagen. Im lege ten Falle aber find die Schienbeine langft über Die Bruft berauf ausgestreckt. Die Urme liegen entwes ber geftreckt an dem Leibe herunter, oder fie find ges bogen, und in diesem Ralle liegen die Borderarme auf den Rnien, und ftugen gum Theil, mit der geball: ten Fauft auf den Wangen, den vorwarts nach der Bruft herunterhangenden Ropf. Alfo liegt urfprung: licher Weise Die Frucht in einer vorwarts gleichsant rund geballten Form, und nimmt foldergeftalt fo mes nia, als nur immer moglich, Raum ein.

#### S. 385.

In der natürlich richtigen Lage ber Frucht zur Ges burt, befinder sich aber der Kopf unten, der hintere oben. Mämlich: das Kind liegt immer in eben so gleichsam rund geballter Form, nur, daß mit vorz warts gekrummtem Nücken, und hinterwarts gewands tem Angesichte, der Kopf jest im untern, der hintere im obern Segmente der Gebarmutter liegt. Also bat sich das Kind in seine Geburtslage vorwarts berum gewandt.

#### S. 386.

Die ursprungliche Lage des Kindes wird alfo in Die naturliche Geburtslage deffelben verwandelt. Dies fe Berwandelung aber ift feinesweges jufällig.

S. 387.

# ihrer Entwickelung, Lage u. Wendung. 119

### S. 387.

Mamlich : der Ropf des Kindes ift zwar, in Vergleis dung mit den andern Theilen, allezeit der großte, aber Darum nicht der schwerfte Theil. Denn ben Beftime mung der Schwere eines Rorpers, tommt es nicht auf Die Große deffelben allein, fondern befonders auch auf feine Dichtigfeit an. Ein großer trockener Schwamm ift leichter, als ein fleiner naffer Schwamm, Deffen Substanz, vom Waffer durchdrungen, dichter gewors Den ift. Alfo nimmt der Ropf des Kindes, nach der Balfte der Schwangerschaft allmablich an Schwere zu. und überwiegt in ber Folge die andern Gliedmaßen, Stuck vor Stuck um fo viel, als diefe vorbin ihn überwogen. Der Kopf bewegt fich mithin nothwen: Diger Beife, nach den Gefegen Schwerer Rorper, gegen den Mittelpunct ber Erde. Betrachten wir nun Die eigentliche urfprüngliche und fast fugelartige Stels lung des Kindes in Mutterleibe (S. 384.); fo wird. Die Moglichfeit, daß fich das Rind, gleichsam wie um feine Ure, walzen fonne, begreiflich.

# \$. 388.

Man wundert sich billig eben so fehr, daß uns die ursprüngliche Lage des Kindes in Mutterleibe, mit dem Kopfe nach oben gewandt, auch schon von so alten Schriftsellern so genau geschildert worden, als sie neuere nicht nur in Zweifel ziehen, sondern vielmehr das Gegentheil, nantlich die ursprüngliche Lage des Kindes, mit dem Kopfe nach unten gewandt, ber haupten wollen, obgleich ihnen sowohl öfters zeitige Geburten, als besonders unzeitige allezeit, widerspreichen.

# 120 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

S. 389.

Man fagt nicht, daß diese zur natürlichen Geburt nothige Wendung des Kindes in Mutterleibe (culbute), wie man sonst geglaubt, allemal jahlings und aufeinmal geschehen musse, obwohl sich es zuweilen so zutragen kann; sondern man kann um so mehr glauben, daß sie langsam vor sich gehe, und daß sich das allezeit in gefrümmter Stellung befindende Kind, hauptsächlich ben sechsten und siebenden Monat hinz durch, damit beschäftige, als sich diese erscheinende Beränderung alsdann erst merken, und außer dem auch leicht erklären läßt.

### \$. 390.

Man kann aber behaupten, daß sich das Kind niemals rückwarts überschlage, und daß es sich nur selten nach hinten, sondern mehrentheils, ja fast allez zeit, nach vornen (S. 385.), und nur zuweisen seite warts herum wende; denn der Kopf hängtvorwarts gegen die Brust herunter, (SS. 376. 384.) und die ursprünglich richtige oder natürliche Lage des Kindes in Mutterleibe, ist mit hinterwarts gekummtem Rüften, und vorwarts gewandtem Angesichte; der Kopf oben, der Hintere unten. (S. 384.)

#### S. 391.

Man fann auch behaupten, daß die übeln und widernatürlichen Stellungen des Kopfes zur Geburt, von der ursprünglich falschen Lage des Kindes in Mutterleibe, und der von daher nothwendiger Weise unrichtig vor sich gehenden Wendung deffelben in der Gebarmutter, herzuleiten seyn.

### S. 392.

Eben fo läßt fich endlich auch noch behaupten, daß andere, fremd vorliegender Theile wegen widernatürzliche Geburten, von der entweder gar nicht geschehes nen, oder doch nur unvollkommen vollbrachten Wenz dung des Kindes in der Gebarmuter, ohne Ruchssicht auf dessen ursprünglich richtige, oder unrichtige tage, abzuleiten senn.

### S. 393.

Die murfende Urfachen diefer letten Erfcheinungen von widernaturlichen Geburten, laffen fich eben sowohl ergrunden, als warum die urfprungliche Lage des Kindes in der Gebarmutter bald richtig, bald uns richtig ift. (§§. 310. 311. 321.).

## \$. 394.

Ben der naturlichen Geburt fommt es daßer größ, tentheils auf die richtige Lage und Stellung des Kopfes an. Wir konnen aber diese nicht beurtheilen und bes stimmen, es sen denn, daß wir den Kopf des Kindes selbst, nach allen seinen Theilen und Eigenschaften, genau und wohl kennen: also ist der Kopf des Kindes einer besondern Betrachtung wurdig.

### S. 395.

So wie der Kindstopf vor der Geburt, am Maage und Gewichte am meisten zugenommen hat, und in Bergleichung mit allen übrigen Theilen, am großten geworden ift (§. 387.); so verhalt es sich nach der Geburt mit ibm, in Bergleichung mit den andern Theilen,

50 5

# 122 Ill. Abschnitts VI. Capitel, von der Frucht,

ganz anders, und ungefehrt. Es hat aber nicht gleiche Bewandtniß mit der Starfe und Fostigkeit deffelben, vor und nach der Geburt.

### §. 396.

Nach der außerlichen Form des Kopfes, bemerkt man an demfelben zwo breite Grundflachen (Bases), und eben so viel Spigen, oder Gipfels (Apices). Denn gleichwie die eigentlich so genannte Grundflache des Cranii (Basis cranii), den Scheitel (Vertex) zu ihrer Spige hat; so hat die Spige des Hinterhaup; tes, das Gesicht zur Grundflache.

### S. 397.

Diese Grundstächen fann man, durch die Bens wörter der untern und vordern, von einander untersscheiden, so wie ihren Spigen der gegenseitige Name, der obern und hintern, jukommt. Ge-mussen sich nater diese Grundstächen, sammt ihren Spigen, in der naturlichen Geburt des Kopfes, auf eine wunderbare Urt, entwickeln und verändern, dergestalt daß eine in die andere, gleichsam wie durch einen Zirkelbogen, übergebe, indem sich der Kopf um seine eigene Ure bewegt.

#### S. 398.

Die Beine, welche bende Grundflachen des Kopfes ausmachen (§. 396.), find von viel festerer Bauart, als die gegenüber stehende Spigen desselben. Denn das beinerne Gewölbe der Hirnschale besteht aus vies len Stücken, welche durch so genannte Rabte (Suture) zusammen hängen, und durch deren Zusammenstunft

funft an besondern Orten, fast leere Stellen, oder vielmehr boutige Zwischenraume, unter dem Namen der Fontanellen, jurud lassen.

### \$. 399.

Unter den Nahten des Kopfes, sind die Stirn, 2. naht (Surura frontalis), die Kronennaht (Coronalis), 2. die Pfeilnaht (Sagittalis), und die Hinterhauptsnaht (Lambdoidea) am merkwürdigsten. Unter den Fonstanellen aber verdienen die vordere, auch große gesnannt (Fontanella anterior, seu major), und die hintere, auch kleine genannt (posterior, seu minor), die meiste Ausmerksamteit.

### S. 400.

Diefer Ban der Theile des Kopfes, hat nicht nur feinen Rugen in einer jeden Geburt, sondern man muß und kann aus der Lage der Fontanellen, so wie aus dem Laufe und der Richtung der Nähte, und ihren Berhaltniffen zu den Durchmessern des Beckens, auf die gute oder bofe Stellung des Kopfes schliessen, und die Ranur und Eigenschaft der Geburt selbst, größt tentheils daraus beurtheilen.

### S. 401.

Dren besondere Uren des Kopfes sind eben so merk, 2. wurdig. Die erste, als die Perpendikularareist nichts 3. anders, als eine Verlängerung der Ure des Körpers seibst. Sie durchbohrt ordentlicher Weise die Basin Cranii, und fällt durch ihre Spige, den Scheitel.

# 124 Ill. Abschnitts VI. Capitel, vonder Frucht,

# \$. 402.

2. Diese Perpendicularare ist ben übeler Lage des 3. Kopfes zur Geburt überaus beträchtlich. Sie kömmt auch ben aufangender natürlicher Geburt mit ihrem außersten Ende der Spige des Hinterhauptes allere dings näher, als dem Scheitel selbst, und nähert sich benm Fortgange der Geburt dem Centro des Scheitels nicht anders, als mirtelst der Entwickelung des Kopfes um seine eigne Transversalare.

### S. 403.

2. Die zwente Ure des Kopfes ift alfo die Trans. 2. versalare. Sie durchbohrt den Kopf von einem Seitenbeine bis jum andern, gleich unterhalb der Ber: beinerungspuncten diefer Beine selbst.

#### S. 404.

2. Die dritte Ure des Kopfes wird die Longitudie nalare genannt. Sie entspringt aus der Spige des Kinnes, und durchbohrt das Centrum der Hirnschale. Bende lettere Uren sind, ben widernatürlichen Stellungen des Kopfes zur Gedurt, ebenfalls sehr merkwürdig, und haben eine große Verwandtschaft mit den so genannten Durchmessern des Kopfes.

#### S. 405.

Man nimmt namlich ferner an dem Kopfe bes Kindes zween hauptdurchmeffer, einen ber tange nach laufenden großen, und einen in die Queer laufenden fleinen Durchmeffer, wahr. Der große Durchmeffer, macht bie Entfernung zwischen der vordern Grundflache, und

ber hintern Spige des Kopfes (S. 396.) aus, und bes 2. trägt ben Kindern von mittelmäßiger Größe gemeinig: 2. lich vier französische Zolle; der kleine Durchmesser aber & bestimmt den Ubstand der Seitenbeine des Kopfes, von einem Verbeinerungspuncte derselben bis zum andern, und balt gemeiniglich dren und einen halben Zoll.

S. 406.

Diefe Durchmeffer laffen fich, mittelft eines Cephas tometers, \* (Ropfmeffers) leicht nehmen.

\$. 407.

Betrachtet man nun das Berhaltnig, worinnen ber Ropf benm naturlichen Durchgange durch das Becken, mit bem Beden felbft ftebet; fo fcheinet es, als ob der Ropf fich mit feinen Durchmeffern fast unschicklich ju ben Durchmeffern des Beckens verhalte. ftellt fich der Kopf, mit feinem großen Durchmeffer, in ben fleinen Durchmeffer des Beckens, und der fleine Durchmeffer des Ropfes liegt folglich in dem großen Durchmeffer des Beckens ; mithin ift fcheinbarer Weife frenlich fein fo vortheilhaftes Berhaltniß zwischen dem Ropfe und dem Becken, als wenn der Ropf quer durch daffelbe ginge. Aber es ift ju merten, daß der große Durchmeffer des Ropfes, in vorerwähnter Lage, mabs rend dem Durchgange durch das Becken, in viel mittles re, ichiefe und alfo fleinere Durchmeffer, nach welchen er unter Der naturlichen Beburt, gleichfam in einem Stude eines Birfelbogens, fich entwickelt (S. 397.). zerfalle, und ben Durchgang foldergeftalt moglich mache.

Bier.

<sup>6.</sup> bas Brogr. vom Baromacrometer und Cephalometer, als nublichen Bertjeugen in ber Entbinbungetunft. Caffel, 1775.

# Vierter Abschnitt. Bon der Geburt.

## \$. 408.

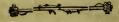
as Wort Geburt (Partus), bedeutet bald ben Borgang, oder das Geschäft der Geburt (Actus seu negotium perturitionis), bald das geborne Kind selbst (Effectus perturitionis). Geburtshelfer pflegen das Wort Geburt mehrentheils im ersten Verstande zu nehmen, und die Leibesfrucht (Foetus) selbst das von zu unterscheiden. Ben den Hebammen werden auch wohl gar die Geburtstheile jo genannt.

### S. 409.

Ulfo ift die Geburt ordentlicher Weife Diejenige naturliche Verrichtung einer schwangern Frau, mite telft welcher fie dem Kinde und deffen Nachgeburt, den Ausgang aus der Gebarmutter aus eignen Kraften verschaft.

### S. 410.

Man fiehet baber leicht ein, worinnen fich die nas turliche Geburt, von der widernaturlichen und funfts lichen Geburt, unterscheidet.



# Das erfte Capitel.

Von der Eintheilung der Geburt.

### S. 411.

Die Geburt, ober die Verrichtung des Geburtsges schäftes, (S. 409.) sie gehe natürlicher ober fünstlicher Weife zu, theilet man ein, in Absicht auf die Zeit der Schwangerschaft, zu welcher sie sich zuträgt, und in Absicht auf die Art und Weise, wie sie geschiehet.

S. 412.

In Betracht der Zeit, ju welcher die Geburt ges schiehet, ift dieselbe unzeitig (partus immaturus), zeis tig (maturus), oder überzeitig (serotinus). Jedoch hat man noch den Unterscheid zwischen der wurflich unzeitigen, und der nur sogenannten fruhzeitigen Geburt (Partus præmaturus), zu merken.

S. 413.

Unzeitig wird eigentlich diejenige Geburt genannt, welche von der Salfte der Schwangerschaft an, bis jum siebenden Monate geschiehet, und also mehrenz theils sechsmonatlich ift. Fruhzeitig aber wird diez jenige genannt, welche vom siebenden Monate an, bis furz vor der rechten Geburtszeit geschiehet, und also fieben, achte oder neunmonatlich ift.

S. 414.

Sierans erhellet von felbft, was die zeitige Ges burt ift, und was die überzeitige Geburt fenn foll.

### S. 415.

Der Grund der überzeitigen Geburten beruhet nämlich gemeiniglich, entweder auf einem leichtfertigen Betruge, oder auf der Unwissenheit und einem Irrthume in der Rechnung.

# S. 416.

Mus gleicher (erster) Ursache (S. 415.) hat es mit der angeblich fruhzeitigen Geburt oft gleiche Berwandtniß, es fen deun, daß mindere Maaße und Gewichte des Kindes, sammt andern Kennzeichen der Fruhzeitigfeit, dieselbe rechtfertigen.

## \$. 417.

Mus gleichen (legtern) Urfachen (S. 415.) tann es aber auch nach bem, was SS. 209. 210. gelehret worden, mit der sich nur eingebildeten fruhzeitigen Geburt, gleiche Bewandtniß haben; Aber in diesem Falle muß das vollzeitige Kind der Sache ben- Ausschlag geben.

#### S. 418.

Bu ben unzeitigen Geburten wird noch von einis gen der fo genannte Abortus gerechnet; dennoch kömmt diefer Name eigentlich nur folchen Geburten zu, welche vor und bis zur Halfte der Schwangerschaft ges schehen, und unter welchen allezeit eine todte Frucht geboren wird. Ein dergleichen Abgang fällt gemeisniglich im dritten Monate vor.

### 

In Betracht auf bie 2frt und Beife, wie bie Beburt geschiehet und vor fich geht, ift diefelbe ents weder naturlich, oder widernaturlich. Bende fonnen entweder leicht, oder schwer abgeben; daber fie auch bald glucklich, bald unglücklich ausfallen.

# S. 420.

Die naturliche und leichte Geburt ift diejenige. in welcher das Kind mit allein voranliegendem und rechtgestelltem Kopfe, von der Natur, fast ohne Bens bulfe der Runft, lebendig und in furger Zeit, jur Welt gebracht wird. Sieraus wird leicht abzunehmen fenn. was die naturliche, aber ichwere Beburt fen.

## S. 421.

Die naturliche Beburt ift alfo in ihrer Urt die eins gige, und bat feine Gattungen; obgleich felbft noch einige der neueren Schriftfteller das Begentheil behaups ten, und eine drenfache Gattung fest fegen wollen. Aber fie baben den großten Saufen gegen fich. Gelbft von den Melteften werden fie bierinnen beschamt.

### S. 422.

Dennoch muffen zur naturlichen Geburt noch viele Erforderniffe, fomobl von Seiten der Mutter, als des Kindes gegenwärtig fenn, von welchen die vors Es muß namlich : 1) die nehmften folgende find. Mutter jur rechten Zeit niederfommen, und fonft ges fund fenn. Es muß 2) das Becken feine ordentliche und gute Geftalt, oder wenigstens ein gutes Berhalts

# 130 IV. Abschnüts I. Capitel, von der

nifzum Kinde haben, auch muffen die übrige Geburts; theile wohltheschaffen senn. Es muß 3) die Ure der Gerbarmutter und des Kindes ziemlich mit der Ure des Beckens überein kommen. Es mussen 4) naturliche und getund kenn denne. Es muß 5) das Kind frisch und gesund kenn, auch seine gehörige Maaße und Gerwicht, oder ein gutes Verhaltniß gegen das Bocken haben. Es muß 6) das Kind mit dem Kopse allein so vorliegen, daß das Vorderhaupt rückwarts, das hinsterhaupt vorwärts gewandt sen, damit die Geburt solchergestalt in furzer Zeit von Statten gehe, und nichts ungewöhnliches eine hinderniß mache.

# §. 423.

Bleichwie nun diefer ober jeuer Mangel, aus feis nen befondern Rennzeichen mahrgenommen und beurs theilet wird; fo wird ins besondere bas ungeitige Mle ter des Kindes hauptfachlich baran erfannt, mann 1) die gange Saut des Rindes, befonders im Befichte und an feinen außern Gliedmaßen, febr roth ift. Wann 2) der Korper des Rindes, befonders der Rucken. Die Urme und die Wangen deffelben, annoch gleichfam wie mit einer garten Wolle (Lanugo) verfeben ift. Wann 3) der Rorper des Rindes, befonders die Glies der deffelben nicht vollständig find, und daber das Rind weder die naturlichen Maage noch das Gewicht balt. Wann 4) die Birnschale des Rindes fehr dunne und weich ift, die bewegliche Beine des Ropfes fich leicht und ftarf übereinander Schieben laffen, und die Rabte, fo wie Die Kontanellen, befonders die vordere, febr groß bes funden werden. Wann 5) das Geficht ungeftalt. febr faltig und voller Rungeln ift, und gleichfam ets

was altvåtrisch ausstehet. Wann 6) ben Kindern mannlichen Geschlechtes, der Hodensack sehr roth und etwas aufgeschwollen ift, auch die Hoden selbst sich noch nicht in demselben befinden. Wann endlich das Kind eine seine schwache Stimme von sich giebt, übere mäßig viel schläft, die Brust weder verlangt, noch geborig anzusaugen vermag, und was dergleichen mehr ist.

### S. 424.

Außer dem Mangel diefer allgemeinen Kennzeichen, beweißt fich das Kind ins befondere reif und zeitig, wann es feine gehörige Maaße und Gewichte balt. Denn ein in Mutterleibe vollfommen ausgewachfenes Kind, foll ungefehr 18 bis 19 parifer Bolle an der Lange, und zwifchen 6 bis 7 Pfund am Gewichte haben.

### S. 425.

Bendes, Gewicht und Lange eines neugebornen Rindes, fann man mittelft eines Baromacrometers (\*) auf eine fehr bequeme Urt nehmen.

# §. 426.

Die widernaturlichen Geburten, welche mehrene theils mittelft der Runft verrichtet werden muffen, find gleich der naturlichen, bald leicht, bald fchwer; Sie erfordern entweder die Hand, oder die Werfzeus ge des Geburtshelfers, und fallen nach bewandten Ums ftanden ebenwohl bald glucklich, bald unglucklich aus.

# 3 2 S. 427.

<sup>(\*)</sup> Ein Bertzeug, welches in Beburtebaufern von gutem Rupen ift. S. dos Progr. vom Baromacrometer und Cephalometer. Cafe fel, 1775.

# 132 IV. Abschnittel. Cap. von der Eintheil. 2c.

S. 427.

Die widernaturliche Geburten werden daher in die iwo hauptelaffen der Ropf: und Fußgeburten eingetheilt. Bende Claffen begreifen verschiedene Geschlech: ter, und diese hinwiederum verschiedene Gattungen in sich.

# S. 428.

Die Geburt ift außer dem, entweder einfach, oder vielfach, das ift: von mehr als einem Kinde.

### S. 429.

Endlich fann die Geburt, entweder mit einem codten, oder lebendigen Rinde fenn.

# S. 430.

Ein lebendig Kind (foetus vivus) fann, nach der Ausfage des Sippocrates, entweder Dital fenn, oder nicht. Aber die strenge Unwendung dieser Vitalität auf ein siebenmonatliches Kind, so wie die Ausschlies sung der seiben ben einem achtmonatlichen Kinde, ist ungereimt, und verdienet nicht mehr gehört zu werden. Denn Bernunft und Erfahrung widerlegen diesen Ausspruch des Sippocrates.



# Das zwente Capitel.

Von den Rennzeichen eines todten und lebendigen Kindes-

### §. 431.

Die Kennzeichen der todten und lebendigen Frucht, and zwenfach: gewiß, oder ungewiß.

### 5. 432.

Auf eine ungewisse und nur muthmaßliche Weise, ichließet man auf den Tod des Kindes, wann 1) die Mutter etwa eine außerliche Gewaltthätigkeit durch einen Schlag, Fall ze. gelitten hat. Wann 2) die Mutter gleichsam über ein schweres Gewicht tief im Unterleibe klagt. Wann 3) der Leib, so wie sich die Mutter bald auf diese, bald auf jene Seite legt, mit perüber fällt. Wann 4) der Leib selbst kühl augnsühlen ist. Wann 5 die Bewegung des Kindes von der Mutter seit einiger Zeit nicht mehr gespühret wird. Wann 6) die Brüste der Mutter erschlappt oder verwellt sind, und sich sonst allerhand kränkliche Zufälle eräugnet haben.

# S. 433.

Indeffen find alle diefe Kennzeichen fo wenig von gleichem Werthe, als wenig fie fich allemal zufammen einfinden.

DESCRIPTION OF FACTOR OF THE

#### S. 434.

Die gewiffe Rennzeichen vom Tode bes Rindes, erfahrt man theils durch die außerliche, theils durch bie innerliche Untersuchung, jur Zeit der Geburt felbft.

# S. 435.

In diesem Betrachte kommt es, außer der außers lichen Betastung des Unterleibes der Frau, besonders auf die Untersuchung des vorliegenden Theiles des Kindes an.

#### S. 436.

Bon dem leben des Rindes zeugt: 1) die ben ber außerlichen Betaftung bes Unterleibes fuhlbare Be: wegung des Kindes; 2) der Pulsschlag, er mag, nach Beschaffenheit der Lage des Kindes, an der Fon tanelle, in der Begend des Bergens, an der Nabel fchnur, oder fonft wo, gefpuret werden fonnen; 3) die Bewegung der Frucht mit irgend einem Gliede, follte es auch in einigen Fallen Die Bewegung der Bunge in dem Munde fenn; 4) die noch vorhandene pralle, ober zunehmende Beschwulft, es fen am Ropfe, oder an fonft einem vorliegenden Theile Des Rindes; Das Zurudziehen und Bewegungen des Kopfes nad ber Webe, in einem gewiffen Zeitpuncte der Geburt es fen denn, daß die um den Sals geschlungene Da belichnur Schuld daran mare; 6) die Bufammen fchnurung des Schließmuftels des Sintern, in be fondern Fallen.

### 1 4 15 15 10 to S. 437.

Bon dem Tode des Kindes aber zeuge; 1) bi Ubwesenheit der S. 436. angezeigten Merkmale, so bann

dann; 2) ber erschlappte und mattschige Zustand ben Theile des Rindes, befonders des Kopfes, oder feis ner Geschwulft in ber Geburt; 3) die farf über eine ander ftebende, und leicht über einander zu bewegende Beine der Hirnschale; 4) die schwarzbraune Farbe eines bereits gehornen Theils Des Rindes; 5) der Abgang ber erften Darmunreinigfeiten bes Rindes (Meconium), in gewiffen Lagen Deffelben in der Ges barmutter, vornamlich ben der Ropfgeburt; ing bes fondere aber, mann fich Diefe Unreiniafeit gleich ben bem Bafferfprunge eraugnet, und die Baffer felbft Damit fogleich genau vermischt und gefarbt find; 6) ber weit eroffnete, und feiner Bufanimenziehung mehr fabige, Schließmuffel Des Sintern in eigenen Rallen; 7) der Abgang der feinen Dberhaupt (Epidermis) von Den Theilen Des Rindes; 8) Die aus Den Theilen der Mutter mit einem faulen Gernche (Mephitis) abges bende fchleimichte und febr misfarbige Feuchtigfeiten.

# S. 438.

Dennoch ift zu merten, daß nicht alle Kennzeichen und Merkmale von dem Tode des Kindes gleich ficher find. Ginige berfelben leiden eine vernünftige Mus: nahme, und die Mehrheit derfelben muß den Saupts beweis führen.

# \$. 439.

In ber That aber tommt es heutiges Tages, es fen denn ben Romisch: Catholischen, um der Taufe in Mutterleibe (Ondoyement) willen, fo febr nicht mehr auf die Bewißheit der Remgelchen von dem Tode, oder bem leben des Kindes an, ware es nicht in Absicht auf

auf eine richtige Prognosis, um der Umstehenden und unser selbst willen. Denn ein gewissenhafter und ges schiefter Geburtshelfer soll, auch sogar mit einem tode ten Kinde weder früher, noch spater, als es recht ift, und alsdann nur selten anders; als mit einem lebenz digen verfahren. Er soll in den schwersten Geburtsfällen, und wo Wertzeuge unungänglich erfordert werden, die von neu erfundener milderer Art, nicht uns versucht lassen, und zu den verletzenden, nicht ohne drinz gende Noth und hindsnissiche Ueberzeugung schweiten.

### S. 440.

Die Geburt eines todten Kindes wird, wenn sonst nichts hindert und im Wege stehet, eben so leicht von der Natur allein, und nicht muhfamer, vielmehr leicht ter vollbracht, als die Geburt eines lebendigen Kinides. Denn das Kind beweiset sich keinesweges so thättig zu seiner eigenen Geburt, als mit den meisten der Alten, annoch einer der neuesten Schriftsteller mensnet; oder es mußte schlechterdings eine jede Geburt mit einem todten Kinde, die funstliche Husse erforz dern, und wurde ohne diese keine todte Frucht geborten werden können.

### 

Die Faulnif des todten Kindes, welche nach abgegangenen Wassern sehr bald entstehet, und schnell um sich greift, ift jedoch auch noch ben verschloffenen Hauten, nicht unmöglich.

### more observations of the \$. 442.

Selten, am wenigsten aber im legten Falle, pflegt, weder vor noch nach der Riedertunft, das zuweilen langft

# Rennzeichen eines tobt, und lebend. Andes. 137

langft todte Rind einen übelen Einfluß au'die Gefunds beit der Mutter zu haben.

# \$. 443.

Endlich wird auch die Mennung kerer, welche glauben, als ob eine Mutter, die ein todtes Kind geboren, von der Milch im Wochenbete weniger ans gesochten wurde, als eine andere, duch die tägliche Ersahrung gleichfalls widerlegt.

T.

### S. 444.

Db aber das Kind erft während der Geburt abgeftorben fen? davon zeugt die Kopf- ode sonstige misfarbige Geschwulft des vorgestandener Theiles des Kindes, oder blaue Maler, im Falle der funstlichen Geburt. 2c.

## S. 445.

Daß das Kind schon vor der Gebert abgestanden sertennet man aus dem Mangel der S. 444. erz wähnten Merkmale, und aus demzuweilen schon faut lenden Zustande des Kindes, und der Nachgeburt.

### S. 446.

Ben der Entscheidung, ob ein todtes Kind nach seiner Geburt noch leben gehabt habe, oder nicht? kömmt es nicht nur auf eine genaue Untersuchung dessen an, was §§. 444. 445. gelehrt worden, sons dern es muß eine vorsichtige Section, und die forgefältig angestellte, und richtig beurtheilte Lungenprobe, der Sache den Ausschlag geben.

# Dis britte Capitel.

Von dem Leben des Kindes in und außers halb der Mutter.

### S. 447.

Das leben welches das Kind in Mutterleibe hat, ist fehr verschieden von dem, welches es außerhalb der Mutter sihret. In Betracht der Berrichtungen, die vor und mch der Geburt in dem Körper des Kindes vorgehen, kann man das leben desselben im ersten Falle saher, erst recht thierischnennen.

#### S. 448.

Das pflatzenmäßige teben bes Kindes vor der Geburt, besteht nur in einem unvollkommenen Umstause des Geblites, und in der Bewegung seiner Gliede maßen, ohne alles Uthmen. Das thierische teben des Kindes aber besteht in der sich dazu schlagenden Ressiration, nebst demvollkommuren und freperen Umstause des Geblütes durch die Lunge.

#### S. 449.

Ein jeder Menich geht alfo aus dem pflanzenmäßisgen, in das thierische Leben über. Diefer natürliche Uebergang geschiehet in dem Zeitpuncte der Geburt felbit.

#### S. 450.

Daber fommt es, daß manches Rind, in schwerer Geburt, nur mit jenem Leben, schwach zur Welt gehoren boren wird, und, ohne hinlanglich geathmet zu has ben, wohl ganz und gar abstirbt. Da nun einem folchen Kinde der natürliche Uebergang des pflanzens mäßigen Lebens, ins thierische Leben so schwer fällt; so muß derselbe in diesem Falle, auf eine kunstliche Art, bestmöglichst befördert werden.

# \$. 451.

Die wurksame Huse, die man alsdann dem mislichen Schieksale des Kindes angedeihen laffen kann, ist fast die namliche, die man frisch ertrunkenen, oder sonst erstickenden, Leuten zu leisten schuldig ist, und lauft darauf hinaus, das Respirationsgeschäft und den gleichmäßigen freyen Umlauf des Geblütes durchalle Eingeweide des Körpers wieder herzustellen; benn solche unglückliche Versonen gehen ordentlicher Weise ruckwärts, aus dem thierischen in das pflanz zennäßige teben, und aus diesem nur gar zu bald in den Tod selbst über. Dahingegen kann ein schwach gebornes Kind in dem pflanzenmäßiges Leben fast länger aushalten.

### S. 452.

Die Vernunft schreibt in diesen nicht seltenen Fals ten die allgemeine Regel vor, daß das Kind nicht eheme der von der Mutter gelößt werden soll, als bis es geathmet hat. Gut; allein die Vernuust steht auch gar nicht im Wege, sondern verlangt vielmehr eine vernünstige Ubweichung von der Regel, und gebiethet das Gegentheil in denen Fällen, wo durch eine mäßige Uberlaß durch die Nabelschnur, die schleunigste und würtsamste Huse geleistet werden fann.

# 140 IV. Abschnitts III. Capitel, von dem

### said m n = 5 - 453.

Eine unangenehme und misliche Erscheinung ifte, wann das pflanzenmäßige leben des Kindes bereits so schwach ift, daß der durchgeschnittene Nabelstrang fein Blut mehr ergießet, oder dasselbe höchstens nur tros pfenweis, gleichsam durchschwigen laßt. Man muß alsdann ohne Zeitverlust auf solche Mittel bedacht sen, die den schwachen Kreislauf des Blutes zu befördern, und in möglichen Fallen wieder herzustellen, im Stande sind.

#### 5.454.

Bu diesem Ende dienet ein warmes Bad, auch alle Bewegung und aller Reig, der entweder von aus sen oder von innen, an dem gangen Körper des Kindes, oder an besondern Theilen desselben, anges bracht wird.

# S. 455.

Borzüglich rechnet man hierher das Reiben des Herzens, des Ruckgrades, der außern Gliedmaßen, befonders der Zuffohlen, entweder im warmen Basde (S. 454.), oder außerhalb demfelben, mit warmen Tuchern, Burften ze.

#### S. 456.

Bon nicht geringem Nugen ift der Reig, der durch gemäßigte, flüchtig: riechende, oder geistige Urzuenen, entweder in der Rase, oder in dem Munde des Kins des, erregt wird.

### A - 7 S. 457. W. C.

Einer besondern Betrachtung, ift das funftliche Einblasen des Athems, und die Erschütterung der Bruft, murdig.

### S. 458.

Scharfe Alnstiere aber, befonders die Rauchtos backstlnstiere, find endlich dem Anfaugen der Brufte des Kindes allerdings weit vorzuziehen. Denn das Gedarm stirbt zuleht, und behalt seine Reihbarkeit oft langer, als das Herz felbst; und ein aufgelebter Theil hilft in der Folge den andern zuweilen wieder ausseben.

# ..... \$. 459.

So mannigfaltig und verschieden würksam auch alle diese künstliche Hulfsmittel sind, so oft lassen sie jedoch die gewünschte Hoffnung im Stiche. Die mies lichsten Merkmale davon sind: 1) ein beständig blasser Mund; 2) ein beständig erschlappter und herunter hängender Unterkieser; 3) beständig geschlossene Unigen; 4) die Ubwesenheit alles Uthmens und aller Stimmen; 5) die aushörende Bewegung aller Gliedmaßen; 6) der schlappe und welfe Zustand als ganzen Körpers; 7) der aushörende Pulsisselag in dem kindlichen Theise des Nabelstranges, und in der Gegend des Herzens.

# §. 460.

Eine erfreuliche Hoffnung machen babingegen bie Erscheinung, wann 1) bas erstarrte Blut im war: men Bade wieder anfängt aus den Gefäßen der Nasbelschnur zu springen; wann 2) auch nur eine geringe Bewer

# 142 IV. Abschnitts IV. Capitel, von den

Bewegung der Bruft; oder 3) auch nur ein frampfiartiges, schluchsendes Athemholen gemerkt wird; wann 4) die Augen auch nur zum Theil sich eröffnen; und wann 5) das Kind auch nur den geringsten, saft Mäglich scheinenden Laut, von sich gibt. Denn ein neugebornes, schwaches, oder todt scheinendes Kind, lebt von oben herunter eben so wieder auf, wie Erwachsen umgekehrt von unten herauf absterben.

# Das vierte Capitel.

Von den Grundgesetzen des natürlichen Borganges der Geburt.

# S. 461.

Wie die Burfung einer Machine sich aus ihrer Eine richtung, und aus den daben angewandten Kräften erstären läßt; so beruhet der Vorgang bender, natürelicher und widernatürlicher Geburten, auf mechanischen Gründen: Alle Geburten, sind daher einer mathematischen Demonstration sähig. Nur im ersten Falle der natürlichen Geburt aber, liegen die Gesehe in dem gebärenden Körper selbst. Denn in widernatürlichen Geburten fonmen oft noch andere Machinen, und andere Kräfte hinzu.

#### S. 462.

Der Geburtshelfer muß alfo, im Falle der widers naturlichen Geburt, nach mechanischen Grunden der Ente

# Grundgef.d.naturl. Vorganges d. Ghurt. 143

Entbindungskunft, die alsdann nothigen Cesethe selbst ju machen, und selbige wohl anzuwenden und auszus üben wissen, will er anders da, wo solcherzestalt die Ratur in dem Geburtsgeschäfte Hindernisse antrifft, denselben mit einer wahren Kenntnis von tem Vorsgange der Sachen abhelsen; oder will er die Natur da, wo sie sich vermöge der Geset, die zon dem Schöpfer in sie gelegt sind, selbst und alleingewachsen ist, nicht stöhren, und badurch hindernisse, oder vielmehr Schaden, verursachen. Denn es ersordert in der That eben soviel Wissenschaft, der Natur zur rechten Zeit zu helsen, als in andern Fällen derselben nachzusehen, und sie etwas gewähren zu lassen.

### S. 463.

Bu biefem Ende kömmt es hauptsächlich darauf an, daß man nicht nur die natürlichen Gesetze der geschwängerten und gebärenden Mutter wohl kenne, sondernt auch die Geschichte und den Berlauf einer natürlichen Geburt genau wisse, das Natürliche mit dem Widernatürlichen gehörig vergleiche, und jenes ben diesem vernünstig anwende, oder den Ubweichungen von dem Natürlichen vorbeuge, und abhelse.

### S. 464.

Gleichwie aber die Gebarmutter im ungeschwans gerten Zustande nach gewissen ihr vorgeschriebenen nac turlichen Gesehen handelt; also verfahrt dieselbe auch im geschwangerten Zustande, und in der Geburt selbst, obwohl, gleich franklichen im Korper sich eraugnenz den Zustallen, sehr verschieden und ganz anders, dens noch nicht ohne Ordnung und Geseh.

# 144 IV. Abschnitts IV. Capitel, von ben

### S. 465.

Wahrend der ganzen Zeit der Schwangerschaft, hat es nänlich mit der Gebärmutter und ihren Theisten, folgende natürliche Beschaffenheit: der ganze untere Abschnitt der Gebärmutter, leistet dem obern und mittleren Theile derselben, eine fast beständige Gegenwürtung. Und dadurch bleibt alles im Gleichgewichte.

### S. 466.

Der untere Abschnitt der Gebarmutter bezeigt sich also zu dieser Zeit, so lange er kann, thatig, indessend daß sich die anderen Abschnitte derfelben überwiegend leidend verhalten. Denn kein lebendiger Theil des menschlichen Körpers verhalt sich ganz leidend, sonz dern behalt noch immer, mehr oder weniger Thatigkeit. Es ist dieß kein Widerspruch.

### \$. 467.

Diese Burfung, oder Thatigfeit ber untern Theile der Gebarmutter, gegen die leibende obern Theile derselben, und ein angemessenes Verhaltniß berder Krafte gegen einander, ist hochst nothig, und muß fast bis zu Anfang der natürlichen Geburt dauren, soll anders die Mutter nicht vor der rechten Zeit niedersommen, wie es sich nur allzu oft, aus Mangel dieser mechanischen Krafte, wurflich zuträgt. (§S. 138. 465.)

### S. 468.

Wahrend der Geburt hingegen, gehet es ganz und gar anders ju; der untere Abschnitt der Gebarmutter Grundgef.b. naturl. Vorganges d. Geb. 145

mutter ist endlich durch seine eigene Ausdehnung so ges
schwächt, daß er aufhört, sich überwiegend thätigzu
beweisen. Die oberen Abschnitte der Gebärmuts
ter würfen daber auf den untern Abschnitt ders
selben; dieser kann der Gewalt jener nicht länger
widerstehen, und fängt an sich zu eröffnen.

### S. 469.

Der größte Theil des untern Abschnittes der Ges barmutter, besonders der Muttermund, verhalt sich also zu dieser Zeit umgekehrt, das ist: leidend, so lange er muß, indessen daß sich die obern Theile der Gebarmutter thatig beweisen. Bende verhalten sich daher, in Absicht auf ihre Kraste, relativ gegen eins ander. Wenn der eine thatig ist, so ist der andere verhaltnismaßig leidend, und umgekehrt.

### S. 470.

Diese in der Natur jest ganz umgekehrte Geses, sind nunmehr eben so hochft norhwendig, wenn anders die Mutter das Kind von selbst, und durch die natürs lichen Wege, zur Welt gebären soll. Denn ohne diese solchergestalt veränderten Gesehe, wurde die Mutter natürlicher Weise niemals gebären können, weil, wenn der Muttermund jest nicht nachgabe, sondern seine bisherige Herrschaft, über die andern Theile der Gesbärmutter, sernerhin und beständig behaupten wollte, die Gebärmutter vielmehr bersten müßte; wie es dann allerdings und nicht anders, als aus diesen Tundsäpent zu erklären ist, wann sich dieser so seltene als fürche terliche Umstand in der Geburt zuträgt.

# 146 IV. Abschnitts IV. Capitel, von ben

#### S. 471. 4 ....

Abermal anders verhalt es fich mit diefen Theilen der Gebarmuter, gleich nach der Geburt des Kindes. Sie handeln wieder nach ihren erften Gefegen (S. 465.), und befinden fich fogleich auf eine fast volltommene Art wieder in ihrem vorigen Zustande.

### S. 472.

In der That fallt es den Theilen der Gebarmuts ter nicht fo fchwer, wieder nach den erften Gefeken ihres geschmangerten Buffandes (S. 465.) ju bandeln, als diefelbe mit jenen im Geburtszustande (S. 468.) ju verwechfeln. Denn der untere Abschnitt der Bes barmutter, welcher verhaltnigmaßig aus mehr Duß felfibern und weniger Gefagen bestebet, ift in Dro: portion der obern Theile Derfelben, ungleich weniger ausgedehnt worden, bendes, fomobt in Abficht auf feine Maffe, als in Absicht auf Die Dauer Der Zeit: mithin bat ber untere Ubschnitt in allem Betrachte weniger gelitten, und ift durch die geringere 2lusdeh: nung ben meitem fo febr nicht geschwächt worden, als Die obern Theile der Bebarmutter; daber denn jene vor diefen ihre vorige Berrichaft auch fruber und mache tiger wieder annehmen, und beweisen tounen.

#### S. 473.

Dennoch muß der nämliche Wechfel, um der Nachs geburt willen, noch einmal getroffen werden. Denn der natürliche Borgang dieser zwenten und fleineren Geburt, beruht durchaus auf ein und eben denselbigen Gesehen, wenn es anders auch hiermit nicht Schwies rigkeiten und Gefahr haben soll.

# Grundgef. b. naturl. Dorganges b. Web. 147

#### S. 474.

Sobald aber, nach diesen natürlichen, oder auch andern fünstlichen Gesehen, die Nachgeburt abges gangen, sobald fangen alle Theile der Gebärmutter, der Grund, der Körper, der Hals und selbst der Mund derselben an, sich gleichsörmig, und nach den natürlischen Gesehenderselben im ungeschwängerten Zustande, jusammen zu ziehen, um dadurch wiederum zur fast natürlichen Größe zu gelangen, um während dieser Zeit die so genannte Kindbetterreinigung zu befördern.

### S. 475.

Mamlich: Micht nur jur Zeit bes Durchganges 6. bes Kindes aus der Bebarmutter, wird ihre Gub: 1. fang verbaltnismaßig Dicker, wie ihre Sohle fleiner wird; fondern, nachdem fie von der Rachgeburt ents Leert ift, und ihre Soble jest nur noch einen fleinen enformigen Raum einschließt, bat fie durch ihre bis: &. berige Schnellfraft fcon wurflich den größten Brad ibrer Dicke wieder erlangt, dergeftalt daß ibre Wande won nun an, indem fie das in ihren Wefagen anges baufte Geblut auf eine einformige Urt (S. 474.) auspreffen, von oben berunter allmablig ibre urfprung: liche Dichtigfeitbefommen (S. 109.) und wieder duns ner werden, bis die Gebarmutter beplaufig nicht nur bre porige Große, (S. 474.) fondern die Soble ders felben auch ihren ebemaligen frummlinichten drepectige it ten fleinen Raum (S. 108.) fast ganglich wieder ers langt hat.

#### S. 476.

Rein Theil der Gebarmutter foll alfo von rechts wegen jest vor bem andern einige Berrichaft baben, und der Muttermund, der fich nicht fogleich gang volle fommen zusammen ziehet, foll es gescheben laffen, daß die foldergeftalt ausgepreßte Reuchtigfeiten fren, und ohne Schmerzen, durchfliegen tonnen.

## S. 477.

In dem Falle nun, wo fich in der Bebarmutter boble noch ein fremder Rorper aufhalt, oder das fic Dafelbit anhäufende Geblut gerinnet, und folderge ftalt zu einem fremden Rorper wird; da muffen bie Theile Der Gebarmutter, ju mehr als billig wieder: boltenmalen, nach gleichen Befegen, die namlichen Berrichtungen, nicht obne nothwendig erfolgende Schmerzen, ausüben, bis bag die Befchaffenbeit der Theile fo gethan ift, daß fie fich nach den Wefchen ihrer naturlichen Bestimmung verhalten tonnen. Diefe Wahrheit lehren uns einen Sandgriff in der practischen Beburtebulfe, welcher ben Rindbetterinnen febr por theilhaft und von großem Rugen ift.

### S. 478.

Wann aber, gleichsam ohne Urfache, die Theile fich jest nicht gefehmäßig gegeneinander verhalten, und befonders der Muttermund, in Absicht auf feine fonft berrichende Gegenwurfung, widernaturlicher Beife für andern Theilen etwas jum voraus haben will; fo fann es abermals nicht ohne große Schmergen, welche Machweben genannt werden, abgeben. Mach Diefen viesen Grundwahrheiten erlangen wir eine richtige Kenntniß von der Natur und Eigenschaft der Nachwer ben, und lernen, wie selbigen, fast gleich dem Darms grimmen, jedoch hier vernünfriger, als durch suses Mandelohl, begegnet werden musse. Selbst der schwerzhafte Ubgang des Monatessuses, läßt sich nach diesen Grunden erklaren, und beurtheilen.

# §. 479.

Wann aber der Muttermund frampfartiger Weisfe noch ftarfer, und fast aanzlich zugeschnürt wird; so tauft die Mutter, von Seiten einer innerlichen und heimlichen Berblutung, die jedoch von einem erfahrenen Arzte, nach ihren besondern Kennzeichen, leicht entdeckt wird, große Gefahr. In der That aber ist die Beurtheisung (Diagnosis) des gegenwärtigen gesschichen Jufalles, fast schwerer, als die Eur selbst.

#### S. 480.

Oder, wann die Theile der Gebarmutter, entwester einzeln, oder zusammen genommen, ihre ihnen jeht nach ihren altesten Gesehen (S. 465.) obliegende Berstichtungen gleichsam vergessen, und sich unthätig, oder gelähmt beweisen; so läuft die Mutter, auf eine ganz offenbare Weise, die nämliche, aber fast weit größere Gesahr, einer außerlichen Berblutung.

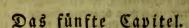
# S. 481.

Der erfte Fall ift ungleich feltner, als der lehte. Bende erforderen einen vollkommen ausgelernten Ges burtshelfer jum Urzte. Denn diefe Falle find so wichtig, als der Tod alsdann nabe ift.

# 150 IV. Abschnitts V. Capitel, von ben

S. 432.0070; 05.00

Obwohl nun die Natur feine andere Grundgesethat, nach welchen sie ben der naturlichen Gebur anders handeln konnte; so sollte man doch die seltene aber würfliche Erscheinung, da eine in der Gebur begriffene Mutter nicht früher, als furz nach ihren Ableben, ohne jemands Benhülfe, niederkömmt, fast bewundern, wenn nicht zu diesem Falle gehörige Be dingungen erfordert würden, welche die Erklärung dieser seltenen Begebenheit erleichtern.



Von den Ursachen des natürlichen Geschäftes der Geburt.

### \$. 483.

So merkwurdig die Betrachtung der Grundgesetze des natürlichen Berganges der Geburt (§. 465. u. f.) war; so wichtig ist die Betrachtung der Ursachen des natürlichen Geschäftes der Geburt.

### 5. 484.

Gibt man auf die wurtenden Urfachen der natur; lichen Geburt acht; fo finden fich gewiffe Krafte in und außerhalb der Gebarmutter, welche die Geburt auf eine mechanische Art bewurfen.

# Urfachen b. naturl. Geschäftes b. Geburt. 151

#### S. 485.

Diese verschiedene mechanische Rrafte murten gleichsam fur fich allein, und von felbst, jedoch nicht ju ein und eben derfelben Zeit zugleich.

### S. 486.

Es ift auch die wurfende Rraft diefer Urfachen nicht anhaltend und beständig, sondern gleichsam uns terbrochen, nachlaffend, und wieder guruckfehrend.

### S. 487.

Der thatige Zustand dieser wurfenden Ursachen, tommt ben Naturfundigen unter dem Namen der Zussammenzichungen der Gebarmutter vor; der gemeine Mann aber fennt ihn unter dem Namen der so genannten Wehen. Und hierinnen bestehet eigentlich die schmerzhafte so genannte Geburtsarbeit.

### \$. 488.

Man muß jedoch jene, (Zusammenziehungen ber Gebarmutter) mit diesen (Weben) nicht verwechseln, will man anders nicht die Ursache mit der Burfung selbst verwechseln.

### S. 489.

Die Urfachen ber fo genannten Weben, ober bie Busammenziehungen ber Gebarmutter, sind an sich und ihrer Natur nach keinesweges, und eben so wenig schmerzhaft, als der naturliche Trieb zum Stuhle; und die Frau wurde ohne Schmerzen gebaren, wenn der untere Ubschnitt der Gebarmutter, und die rings um ihn her nahe gelegene sesten Theile der Mutter

R 4 felbit.

felbit, dem Durchgange des Kindes nicht fo heftig wie derstunden, und mittelft ihrer Gegenwurfung, den Schmerz verursachten.

### \$. 490.

Es pflegt nämlich die erfte, außerlich oder innerlich fühlbare Jufammenziehung ber Gebärmutter, nicht augenblicklich schmerzhaft zu senn, sondern die Webe, als die Burkung, erfolgt erst einige Secunden nach der Jufammenziehung, als der Ursache der Webe.

#### S. 491

Der Sig ber Weben liegt also, gleich dem Sige der Jusammenziehungen der Gebarmutter, als ihrer Ursache, in besonders verschiedenen Theilen der Gebarmutter, besonders aber in den Nerven; daher wird der Unfang der Weben im Kreuze verspührt. Daß aber auch die Ursache der Jusammenziehungen in den Nerven liege, das beweisen die convulsvische Weben, und ihre Heilungsart.

### S. 492.

Die zu oft wiederholten malen wiederfommende Busammenziehung der obern Theile der Gebarmutter aber, wurft nicht allezeit auf gleiche Weise und gleich start; es konnen sich deswegen die daher entstehenden Weben, als die Wurfungen auf die unteren Theile, nicht anders, als ebenfalls gleichmäßig verhalten.

#### S. 493.

So wie nun die Theile der Gebarmutter über: haupt, furz vor der Geburt feine andere Thatigfeit haben,

# Urfachen d.naturl. Wefchaftes b. Weburt. 153

baben, als ihren Widerstand, vermoge deffen fie fich nicht weiter mehr ausdehnen laffen; alfo tommt es mabrend der Geburt, was die verschiedene Kraft der Weben angebet (S. 492.), hauptfächlich darauf an, mas für Theile der Gebarmutter, und zu welcher Zeit ber Geburt, fie fich jusammenzieben.

# \$. 494.

In Abficht auf die Theile der Gebarmutter, wel: 6. che fich jufammenziehen, beweifen fich Diefelbe einfach ben weitem nicht fo murkfam, als jufammengefest; benn ber Grund Der Gebarmutter, einzeln und an fich betrachtet, ift feinesmeges fo murffam, ale hiernachft mit ibm der Korper Derfelben; Der Sals aber gibt nach, und der Muttermund weicht aus und eroffnet fich, jedoch nicht ohne vorher, foviel an ihm ift, ju widerfteben, Dergeftalt, daß man fagen fann : es fenn jur Zeit der Weben alle Theile, jedoch in verschiedes nem Berhaltniffe gegeneinander, jufammengezogen.

# S. 495.

In Absicht auf die verschiedenen Zeitpuncte bes 6. Geburtsgeschaftes, beweift der Muttergrund feine 1. Thatigfeit anfangs, oder in der erften Zeit der Ge: burt, nur in einer geringen Wurfung, der Korper aber in feinem naturlichen Widerftande; ber Sals und der Muttermund, als die untern Theile, leiden nach bem Daage der Thatigfeit der obern Theile. hiernachst anrudender zwenten Zeit gur Geburt wird ber Widerstand des Mutterforpers geringer, fo wie Die Thatigfeit des Muttergrundes nach gesehmäßigen Graden ftarfer; der Sale und Muttermund wider:

\$ 0

fteben

# 754 IV. Abschnitts V. Capitel, von den !!

stehen auch weniger. In der dritten Zeit und beb fortrückender Geburt, fahrt die zusammenziehende Kraft des Muttergrundes lebhaft fort, und der Mutterkorper könnnt ihm daben zu Hulfe; der Hals gibt ganzlich nach, und der Muttermund eröffnet sich immer mehr und mehr. Zulegt und in der viert ten Zeit, ben nunnehr zu Ende gehender Geburt, bezeigen sich alle obere Theile der Gebarmutter, ein jeder nach dem Magke seiner Krafte, in ihren Zussammenziehungen thätiger, und nur der Muttermund allein leider alle Gewalt, die daß die Schnelkfraft, oder der Widerstand seiner Fläche, ganzlich gehoben und die Geburt vollendet ist.

### S. 496.

Go lange also Kraft und Widerstand, in einer dies fer Zeiten jur Geburt, einander gleich sind, so lange bleibt alles im Gleichgewichte, und die Geburt vers harret darinnen; je mehr aber der untere Abschnitt der Gebärnutter ten Widerstand verlieret, desto mehr gewinnen die obere Theile an Kraften, und die Ges burt durchläust ihre Zeiten desto geschwinder, weil alle diese Abschnitte der Gebärnutter ein wechselseit; ges Berhältniß gegeneinander selbst haben.

#### \$. 497.

6. Nicht nur mahrend dieser ganzen Zeit, sondern auch gleich nach der Geburt des Kindes, muß also die Ebarmutter große Veranderungen leiden.

#### S. 498.

So wie aber die Zusammenziehungen der Bebar: mutter die nachstellesache der Weben find (S.487.u.f.);

10

## Urfachen b. naturl. Geschäftes d. Geburt. 155

fo sehen diese, andere körperliche Theile in Bewegung, welche durch eine gleichmäßige Kraft die Geburt nicht weniger befordern, und mit Recht gleichsam als die zwente Ursache derselben angeschen werden konnen. Diese Hulfskrafte bestehen in dem Drucke des Zwerge felles und der Bauchmusteln, welcher auf die Gesbarmutter, nach der Richtung einer Diagonallinie wurft, welche die Centrallinie oder die Ure des Betsteus selbst ausmacht.

## \$. 499.

Gemiffer magen murfen indeffen alle Mufteln des ganzen Körpers mit; denn aus einem naturlichen Inftinfte fucht die Gebarende den ganzen Körper zu befestigen, und je mehr dieß geschiehet, desto leichter konnen die Weben verarbeitet werden.

## S. 500.

Sierinnen bestehet das fo genannte Mitarbeiten, das Verarbeiten der Weben, oder das Drangen; und eben dieser benden Sulfsktafte bedienet sich die Natur auch benm Stuhlgange, welche naturliche Verrichtung mit der Geburt überhaupt viel Achnliches hat.

### S. 501.

Die nachlaffende und aufhorende Wehe, hangt alfo lediglich von der nachlaffenden und aufhorenden Busammengiehung der Theile der Gebarmutter ab.

## S. 502.

Die nachlaffende Zusammenziehungen der Theile ber Gebarmutter, verlaffen also, um der Hebereins ftime

## 156 IV. Abschnitte V. Capitel, von den 13

stimmung der Nerven (Consensus nervorum) willen, auch die nachtaffende Mitwurfung des Zwergfelles und der Bauchmufteln.

### S. 503.

Dieß ist der wahre und natürliche Vorgang der Ursachen zur Geburt; so hängt ordentlicher Weise von der Jusammenziehung der Gebärmutter, als der nächesten Ursache, die Webe, (§. 487. u. f.), als die Würfung; von dieser aber und von der Gemeinschaft der Nerven, die mitwürfende Kräste (§. 498.), als die zwente Ursache zur Geburt, ab; jedoch können auch, außerordentlicher und künstlicher Weise, Wehen, und also auch Jusammenziehungen der Gebärmutter, mittelft des Ungriffes, hervor gebracht werden; die ganze Handlung aber, gehet alsdann nach einer umgeskehrten Ordnung vor.

### S. 504.

Die Webe gebet in diesem Falle vorher; ihr zu: nachft folgen die mitwurfende Krafte außerhalb der Gebarmutter (S. 498.), und zu diesen gesellen fich endlich die Zusammenziehungen der Webarmutter selbst.

### \$. 405.

Die Ordnung, nach welcher diese funstlich erweckete Krafte wieder nachlassen, ift nicht die namliche, nach welcher sie entstanden find. Sie unterwerfen sich vielemehr benen Gesehen (S. 498. u. f.), nach welchen sonst die Natur ben dieser Handlung zu Werke zu geben pflegt.

## Urfachen d. naturl. Wefchaftes d. Weburt. 157

### S. 506.

Wahrend den Zusammenziehungen der Gebarmnt: ter in der Geburt, leistet also der Mutterhals und Muttermund ansangs einen offenbaren Widerstand (§. 494.), statt daß man gegen das Ende der Besburt, vielmehr das Gegentheil gewahr wird, und bemerket, daß diese Theile sich zwar überwiegend leidend verhalten, daben aber dennoch so thatig auf den Ropf des Kindes wurfen, wie etwa die Finger auf einen Kirschfern, der ihnen entwischt.

### S. 507.

Gleichwie also der Widerstand des in den Muttermund eingedrungenen Theiles des Kindes den leis denden Justand des Muttermundes unterhält; so läßt dieser ausdehnende Widerstand nicht so bald nach, und der Muttermund bekömmt nicht so bald seine Frenzheit wieder, oder er wird so gleich wieder thätig, und ziehet sich auß neue zusammen. Benspiele hiervon gibt der um den Hals des Kindes in der Geburt desselben sich zusammenziehende Muttermund nur allzu oft an die Hand.

### 5. 508.

Indeffen find also die frenwillige und natürliche Zusammenzichungen der Gebarmutter, welche die Gesburtsarbeit verursuchen, anfangs nur geringe (§.495.); ihre Kraft aber nimmt in den folgenden Zeiten der Gesburt, so wie die Summe des Widerstandes abnimmt, dergestalt zu, und wird gegen das Ende der natürlichen Geburt so heftig, daß sie gemeiniglich allen übrigen Widerstand vollends (§.495.) überwindet.

### S. 509.

Richt dieses aber, sondern vielmehr das Gegens theil, tragt fich in den meisten widernaturlichen Falsten zu, wo ein ungewöhnlicher Widerstand durch die Runft gehoben werden muß, weil er von der Natur entweder gar nicht, oder doch nicht ohne Schaden gehoben werden fann.

### S. 510.

Auch verhalten sich die Weben nicht allezeit in gleichem Maaße mit der wurkenden Jusammenziehung der Gebarmutter. Denn wenn man die Thätigkeit derselben, in der lesten Zeit der Geburt, ausnimmt; so geschiehtet es oft, obwohl nicht zufälliger Weise, daß mäßige Zusammenziehungen sehr schmerzhaste Weben, und starfe Zusammenziehungen nur mäßige Weben und starfe Jusammenziehungen nur mäßige Weben verursachen, je nachdem alle Theile der Gebärmutter in gleichmäßigem oder ungleichmäßigem Werhältnisse zusammengezogen werden, und je nachdem der Widersstand größer, oder geringer ist.

### S. 511.

Es gilt dieses zuweilen auch in einigen Fallen wie bernaturlicher Geburten; überhaupt aber, hangt die Natur und Eigenschaft der Weben, wesentlicher Weisse, von dem Zustande, der Lage, Sauart und dem Widerstande der Theile ab, welche hier leiden; ins besondere aber schreiben sie sich von ihrer nachsten Urzsache, als der Kraft her, mit welcher sich die Gebärzmutter nach verschiedenen Graden zusammenziehet, und mit welcher die untliegende harte Theile widerstehen,

Urfachen d. naturl. Wefchaftes d. Geburt. 159

und die unmittelbare Urfache der Wehen (S. 489.) ausmachen.

## S. 512.

Sonft außern fich wahre und gute Weben theils außerlich, theils inverlich, und zwar in verschiedenen Gegenden der Theilo des Leibes, namlich: 1) an dem Unterleibe selbst; 2) in dem Kreuze; 3) in den Knien, und 4) besonders an dem Gebarnuttermunde und dem darinnen zuerst eintretenden Theile des Kindes.

## Das fechste Capitel.

Von der Eintheilung der natürlichen Geburt in ihre besondere Zeiten, und den Wehen, sammt ihren Kennzeichen.

### S. 513.

Sleich den Krantheiten, tann die Geburt in vier besondere Zeiten getheilt werden, deren jede besondere Weben, und Kennzeichen hat.

### S. 514.

Wer diese Kennzeichen genau fennet; der fann mehrentheils ohne Angriff icon wissen, wie weit es mit der Geburt gediehen fen.

## 160 IV. Abschnitte VI. Cap. von der Eintheilung

### S. 515.

Wir handeln die Lehre von den Wehen felbit, zu: erft ab, und theilen felbige, fo wie die Geburtbare beit, in falfche, und mabre.

### S. 516.

Die falsche Weben haben ihren Sig und Ursache außerhalb, so wie die wahren innerhalb der Gebars mutter, obwohl ben jenen die Gebarnutter zuweilen mit ins Spiel gezogen wird, und es auch noch eine besondere Urt Weben gibt, die zwar Sig und Ursache einig und allein in der Gebarnutter haben, aber nach ganz verkehrten Gesehen, und wider die Natur laufens den Kraften, wurten; mithin nicht nur besonders schwerzhaft, sondern auch fast sehr gefährlich sind, indem sie gar leicht einen Sprung, oder Ris an dem Mutterhalse, verursachen können.

### S. 517.

Diese von jenen, so wie alle Wehen untereinans ber selbit, laffen sich durch die Untersuchung leicht von einander unterscheiden.

### S. 5.18.

Die wahre Wehen, welche ihren Sig und Ursache einig und allein nach den ihnen von der Natur anges wiesenen Geschen in der Gebarmutterhaben (§. 491.), sind indessen, so wie die Zeiten der Geburt selbst, von viererlen Urt.

#### S. 519.

Die erste Art mahrer Wehen kommt unter bem Namen der vorhersagenden (dolores prælagientes) vor.

## der naturl. Weburt in ihre befond. Zeiten :c. 161

vor. Die andere Art. führt den Namen der vorbereistenden Mehen (præparantes). Die dritte Art macht die eigentlich so genannten Weben zur Geburt (dolores, seu labores ad partum) aus, und die vierte Art pflegt man die durchschneidenden Weben (conquafantes) zu nennen.

### §. 520.

Me diefe Gattungen mabrer Weben find, ihrem Sige und ihrer Natur nach keinesweges, wohl aber ihrer Kraft und ihrer Starke, auch ihrer ofteren Ruckskehr und alfo der Burkung nach, von einander uns terfchieden.

### S. 521.

So wie die vierfache Gattung diefer Weben in der Geburt von besonderem Rugen ift, und besondere Beränderungen in den Theilen der Mutter und des Kindes wurft (S. 595); so entstehet von daher eben der Uebergang einer Gattung der Wehen in die ander re: Und dieser Uebergang sehr die Granzen der besons dern Geburtszeiten (kadia parturitionis) selbst fest.

### S. 522.

Der besonderen Zeitraume, welche die Geburt von Unfang bis zu Ende gleichsam durchläuft, sind also vier; die erste Zeit begreift die herannahende Geburt in sich, und zeichnet sich durch die so genannten Röpfer, welche nichts auders als vorhersagende, oder den baldigen ernstlichen Unfang der Geburt prophezensende Wehen sind, aus. Ein Wint der Natur, sich in Bereitschaft zu sehen.

5

## 162 lV. Abschnitte VI. Cap. von der Eintheilung

### S. 523."

Es hat diese erste Geburtszeit besonders noch folgende Kennzeichen: 1) eine offenbare Sentung der Gebarmutter in dem Unterleibe; 2) einen öftern Trieb zum Urin; 3) einen staffern Albgang eines Schleimes aus den Geburtstheilen, dager die Peile ungewöhnlicher Weise schlüfterich angervoffen werden; dabon ist 4) die Beschaffenheit des untern Abschnittes der Ges darmutter und des Muttermundes so, daß jener höchst ausgedehnt, kurz und kugelförmig ist, dieser aber verssstrichen und fast so dunne wie Papier angetroffen, auch zum Theil schon eröffnet befunden wird.

### S. 524.

6. Namlich: die ganze Sohe oder lange des Canals
1. des Mutterhalfes ift jest kaun, so wie die Substanz
1. des ganzen untern Regels der Gebarmutter, noch einer Linie stark, und man kann durch bende Mutterz
6ffnungen die bloßen Haute berühren, die den Kopfbedecken.

#### S. 525.

Die zwente Zeit, enthalt die wurflich anfangende Geburt, und unterscheidet fich von jener ersten Zeit, durch die so genannten vorbereitenden Weben.

### S. 526.

6. In dieser zwenten Zeit zur Geburt finden sich, au2. fer ersterwähnten (§. 423.), noch folgende besondere
Kennzeichen: 1) die erste Urt der Wehen (§. 422.)
gehet in die andere Art (§. 425.) über; 2) der Schleim
(§. 423.) zeigt blutige Streiffen; 3) die Häute werden

## b. naturl. Geburt in ihre befond. Beiten zc. 163

den anfangs prall und fpannen fich; hiernachst treten fie durch den Muttermund heraus, und bleiben so starf gespannt, daß fie alle Augenblicke den Sprung droben.

# \$. \$27.

Die britte Zeit der fortsahrenden Geburt unters scheidet sich durch die so genannten wahren Kindswehen zur Geburt. Man ninntt darinnen folgende besons dere Kennzeichen mahr: 1) den Wassersprung; 2) den gekrönten Kopf; 3) die so genannten wahren Kindsswehen zur Geburt, welche sich jetzt, nach besondern Eigenschaften, von den vorigen offenbarer Weise unterscheiden lassen; 4) den Kall des Kopfes in den mittleren Raum der Beckenhehle; 5) die Kopfges schwulst des Kindes, und 6) starten Puls, ein rothes Ungesicht und den Ausbruch des Schweißes.

### S. 528.

Die vierte und leste Zeit der instehenden und bald zu Ende gehenden Geburt fündigen, mit Benbehals rung der vorigen Kennzeichen, noch folgende Merkmale an: 1) der zurück gehaltene Urin; 2) die stärs tere Kopfgeschwusst; 3) Angst, Ungeduld, zuweilen Brechen; 4) ein besonderes, zuweilen auch allgemeis nes Zittern der Glieder, besonders der Knie; 5) der Kopf im Einschneiben; 7) die Rieder, dass der Kopf im Durche im Form einer Halbsugel; 8) der Kopf im Durches im Form einer Halbsugel; 8) der Kopf im Durcheschneiden, und endlich die Geburt unter den durche schneiden Weben selbst.

## 164 IV. Abschnitts VI. Cap. von der Eintheilung

### \$ 529. " Und Spire and

6. Also pflegt man den Weben so lange den Namer i. der Borbothen oder Nopfer (von den Franzosen mouches genannt) benzulegen, bis ben mäßiger Eröffnung des Muttermundes, der Schleim blutig befunden wird, da man dann zu sagen pflegt: es zeichnet. Die Lateiner nennen diese in dem Schleime besindliche Blutifreisen Signa, und der Franzosen Redensart ist: la femme marque.

### \$. 530.

6. Sobald also ferner die ersten Zeichen mahrgenom:
2. men werden, und ein kleiner Abschnitt des Neges in dem jest schon etwas mehr geöffneten Muttermunde erscheint, und unter den Weben prall wird; nehmen die Weben den Namen der vorbereitenden an, und beshalten denselben so lange, bis die sich ganzlich gestellten Wasser endlich springen.

## §. 531.

Bon dieser Zeit an, da man nunmehr den blogen Kopf fühlen kann, bekommen also die folgende Weben den Namen mahrer Geburtswehen zum Kinde, und behalten denselben so lange, bis daß ein Ubschnick des Kindskopfes in den außern Theilen erscheinet; mitteln find die so genannte durchschneidende Weben keine andere, als mit welchen der Kopf des Kindes selbst völlig geboren wird.

#### S. 532

Es find aber nicht alle Zeitraume, welche die naturliche Geburt durchtäuft, gleich groß, sondern die lettern

## d. naturl. Geburt in ihre befond. Zeiten zc. 165

egtern bringen gemeiniglich dasjenige an Zeit wieder in, was die erstern daben an Zeit zugesest und versoren haben.

### . \$. 533.

Ganz anders und ungefehrt, verhalt es fich hiernit, jedoch ben manchen Erstgebarenden, und ben vidernaturlichen Geburten, wenn anders die Runst licht die letzteren Zeitraume abkurzt.

## Das fiebende Capitel.

Bon den gesetzmäßigen Beränderungen, welche während der nätürlichen Geburt an den Theilen der Mutter und des Kindes vorgehen.

### S. 534.

Dis zur halfte der Geburtsarbeit, leidet der Theil des hautigen Sackes des menschlichen Enes, welcher junachst auf dem Muttermunde liegt, die merkliche ken Beranderungen; denn während der zwenten vorberreitenden Zeitzur Geburt, entstehet unter den Weben selbst, aus dem Innern der Gebärmutter, eine Gesschwulft der Haute des Enes. Diese Geschwulft tritt in Gestalt einer Blase durch den Mutternund heraus, und legt sich größtentheils in die Mutterscheide herein. Man sagt alsdann: die Wasser stellen sich. Die

## 166 IV. Abschnitts VII. Capitel, von ben at ,

Franzosen sagen, obwohl etwas uneigentlich: Les

### S. 535.

Diese hervorragende Geschwulft des untern Theis les der Haute des Epes, welche aus dem Antriebe des Kindswassers in die Haute, durch die Kraft der sicht zusammenziehenden Gebarmutter entstehet, dienet nicht nur ganz unnachahmlicher Weise zur Ausdehnung aller weichen Theile, welche das Kind in der Geburt durchgehen muß, sondern man fann auch aus der Art und Weise, wie diese Geschwulft gestaltet ift, und in ihrem Wachsthume zunimmt, (SS. 369. 542.) urz theilen, was für eine Art von Geburt bevorstehe und zu erwarten sen.

### \$. 536

Naturlicher Weise geht es zur zwenten Zeit der Geburt, mit dieser entstehenden und bald wieder versschwindenden Geschwulftalso zu: Anfangs merkt man keine andere Veränderung an den Häuten innerhalb dem Muttermunde, als daß selbige, nur unter den Wehen selbst, etwas prall werden; jedoch treten sie noch nicht durch den Nuttermund heraus, und diese Spannung der Häute läßt mit der Wehe selbst auch gleich wieder nach; man fann also noch vor, in und nach der Wehe, den Kopf des Kindes saft gleich gut spühren.

### S. 537.

Hiernachst treten die Saute durch den Mutters mund, und außern in der Mutterscheide die erwähnte Geschwulft. Sie behalten auch nunmehr einen bestänbigen b rigen Grad der Spannung, obwohl diefe, so wie die Geschwulft selbst, jest mit jeder Webe flavker wird. Man kann daher den Kopf des Kindes jest nicht mehr ju allen Zeiten eben so gut spuhren.

### S. 538.

Ungeachtet besjenigen Theiles des Geburtsmaf: 6. fers, welches jest immer vor dem Kopfe des Kindes 2- in der Geschwulft der Haute stehen bleibt, und verurs sachet, daß der Kopf nicht allezeit so deutlich gefühlt werde (8. 537.), hat derselbe überdas auch nicht immer einerlen Stand; er geht unter der Wehe so in dem Mutterhalse rückwärts herauf, wie das Geburtsswasser vorwärts in die Geschwulft der Haute herunter.

### \$. 539.

Sobald indessen die zusammenziehende Kraft der 6. Gebärmutter aufhört, und die Wehe nachläßt; fällt i. der Kopf wiederum in die vorige Stelle, ja fast tiefer & herunter, mahrend daß zu dieser Zeit an den obern Theilen der start ausgedehnten Gebärmutter selbst. große Veranderungen vorgehen.

### \$. 540.

Bur Zeit, daß diese Weschwulst der Haute eine ger 6. horige große und runde Westalt angenommen, und 2. fast den größten Grad der Spannung erlangt hat, pslegt man zu sagen: die Wasser sind springserrig. Die Franzosen pslegen zu sagen: Les eaux lont prets d s'ecouler.

### S. 541.

Die erft erwähnte 216 wech felung (S. 538.) zwifchen 6. bem Ropfe und bem Geburtsmaffer dauert fo lange, bis ı. d endlich die Saute reißen, die Baffer fpringen und ab: Der Ropf nimmt mehrentheils fogleich die Stelle ein, welche Die jest verschwundene Wefchwulft Der Saute furz vorher im Befike batte. · Augenblicke nimmt die dritte Geburtszeit ihren Une fang; und entweder fogleich, oder mit den erften 2Be: ben ber britten Urt, ftellt fich ein Abschnitt von bem Balle des Ropfes, namlich der hintere Theil deffel: ben, in den Muttermund, ba man alsbann ju fagen pflegt: der Ropf tritt in die Rronung. Die Frang josen sagen: La tête au Couronnement.

2.

#### S. 542.

Gleichwie aber ber Wafferfprung meiftentheils ein Bert der Matur ift, und man fich in ordentlichen Sale Ien, wenigstens niemals übereilen foll, das Schaaf: maffer funftlicher Weise zu fprengen: alfo fann man auch aus dem Sprunge und Abgange deffelben, die Matur und Gigenschaft der bevorftebenden Weburt (S. 369.) erfennen und beurtbeilen.

### S. 543.

In naturlichen Geburtsfällen, welche leicht, glud: 6. lich und geschwind vor fich geben, lauft in ber 2Bes be jum Bafferfprunge felbft, nicht mehr Baffer ab, als derjenige geringe Theil davon, welcher vor dem Ropfe des Rindes in dem Rege enthalten mar. Geht Daher des Waffers noch nach jeder Webe viel ab, oder es ergießt fich deffelben mit der Bobe jum Baffers fprunge

fprunge viel, und flieft ftrohmsweise ganglich und auf einmal ab; fo fann man in benden Gallen auf eine widernatürliche und ichwere Geburt Rechnung machen : benn im erften Falle zeigt Diefe Erfcheinung fo gewiß pon einer ichiefen, als im andern Kalle von einer noch verberblichern Lage des Rindes gur Beburt.

### S. 544.

Sind indeffen die Saute fart, ber Baffer wenig und die Weben schwach; so fann in den sonft natur: lichen Geburtofallen ber Bafferfprung gandern, und Die Beburt febr aufhalten. In Diefem Falle, jedoch nicht fruber, als bis fich die Waffer wohl gestellt. und ben Muttermund genugfam erweitert haben, mag es dem Geburtsbelfer erlaubt fenn, felbige, ju Be: forderung der Geburtsarbeit, ju fprengen.

### S. 545.

Bur Berrichtung diefer Operation, haben einige Beburtshelfer febr einfache Sandgriffe angerathen, andere aber verschiedene Wertzeuge vorgeschlagen. In Husubung Diefer Methoden aber findet fich , baß ber Raib der erften oft unzulänglich, oder zuweilen meniaftens lanameilig ift, und daß der Borfchlag der andern theils umftandlich, theils schreckhaft und nicht ganglich ohne Gefahr ift. Dan ftebet fich Das ber in naturlichen Geburtsfällen ben meinem Baf: ferfprenger am beften.

### 8. 546.

Diefer Maffersprenger ift nichts anders, als ein filberner Fingerring, an welchem fich, eine einem fil: bern

## 170 IV. Abschnitts VII. Capitel, von den

bern Bahnftocher abnliche Spige, befindet. Es muß Dief Werfzeng nach der Sand des Geburtshelfers. Der es gebrauchen will, verfertigt fenn. Denn will man fich beffelben bedienen; fo ftecht man den Ring Dergeftalt an das zwente Glied des Zeigefingers Dereinen oder der andern Sand, daß die Flache der Spife des Inftruments, auf die obere Rlade Des Ringers ju liegen fommt; alsdann deckt man die Spife des Inftruments, welche um etliche Linien bervorraat, mit der untern Glache des Mittelfingers; man bringt, foldbergeftalt bende Finger in die Theile berein, fest. fie gegen Die prallen Saute an, gieht ben Mittel: finger, um die Spige ju entblogen, etwas juruck, und macht mit dem Zeigefinger eine febr geringe Bewegung, so geht die Operation leicht, geschwind und ficher von Statten.

### S. 547.

Die Beranderungen, Die fich nach nunmehr ge: forungenen Baffern, in der dritten und vierten Beit Der Beburt, eraugnen, betreffen theils den jest bloken Ropf des Kindes, theils gewiffe Theile der Mutter.

### S. 548.

Der Ropf fallt durch die Rronung tiefer in ben 6. Geburtetheilen der Mutter berunter, und fullt jum ı. Theil die Gebarmutterscheide; die Beine des Ropfes ichieben fich über einander; die Saut, welche den Ropf bedeckt, wird folglich zu vollständig, und fchlagt Fals ten, welche fich nach dem Laufe der Rabte richten.

S. 549.

Ingwischen ruckt ber Ropf, mit jeder Webe, na: 6. ber durch den Muttermund, welcher fich gleichsam in

Die Bobe gurudziehet, in den Geburtstheilen der Dute ter beran, und stellt fich endlich binter die großen Schaamlippen. Man fagt alsbann: der Ropf ift im Ginschneiden. Ben den Frangofen beißt es: La tête au passage.

### S. 550.

Es barf aber ber Ropf auf dem Durchgange burch 6. Diefe Theile nicht viel Zeit verlieren, und muß vol: 1. lends bald geboren werden, oder die entstandene Rale ten (S. 548.) arten in eine merfliche Weschwulft ber allgemeinen Decken des Kopfes aus, und verlarven nunmehr die Rabte deffelben; ja der Ropf, ben ichmes rerem Durchgange, formt fich nach dem engen Raume ber Theile, und verandert fogar feine runde Ges ftalt, in eine langlich runde.

### S. 551.

Bur Beit, bag ber Muttermund burch bas Gefühl nicht mehr zu erreichen fteht, und der Ropf alfo die Mutterfcheide fullt, und im Ginschneiden begriffen ift, geben an dem Leibe ber Gebarenden, am Steisbeine, am hintern, am Damme und felbst an den großen Lippen merfwurdige Beranderungen vor, welche um Der unbeschädigten Erhaltung Diefer Theile sowohl, als fonft um der Beforderung der naturlichen Geburt willen, ju miffen bochft nothig find.

### S. 552.

Der Ropf treibt namlich bas bewegliche Steisbein nach binten jurud ; ber Schließmuftel bes Daftdarmes wird eroffnet, und giebt fich in langlich runder Gestalt

## 172 VI. Abschnitts VII. Capitel, von den

stalt so auseinander, daß der breite Durchmeffer desfelben der Richtung der Sisheine sich gemäß verhält; der Hintere selbst kömmt aus seiner natürlichen Lage, und wird nicht vorwärts getrieben; der Damm wird zugleich sehr verlängert, und vorwärts so heraus gestrieben, daß er in der Gestalt einer ansehnlichen Halblugel erscheint.

### 5. 553.

6. Der Kopf tritt endlich mit seiner hintern Spige 1. zwischen die großen Schaamlippen selbst. Man sagt alsdann: der Ropf ist im Durchschneiden.

#### \$. 554.

Die Franzofen bemerfen diefen legten Zeitpunet, ber gemeiniglich von sehr furzer Dauer ift, (§. 532.) faft gar nicht; wenigstens unterscheiden fie ihn nicht genau genug, indem fie ihn nicht anders, als den vorsletten Stand des Kopfes in der Beburt (§. 549.) zu benennen pflegen.

### S. 555.

Die große Lippen ziehen sich nämlich nunmehr eine warts zurück. Der Damm ist durch die starfe Ausdehenung jest fast so dunne geworden, als Papier, und drobet alle Augenblicke den Nis. Allein man siehet offendar, daß der bereits größtentheils geborne himtere Theil des Kopfes unter dem Schoosbogen, als an einem Hypomochlio, nunmehr fast unbeweglich stehen bleibt, während daß der vordere Theil des Kopfes, durch die stärste Kraft der sich zusammenziehenden Gesbarmutter, unter den so genannten durchschneiden Gen Wehen, sich gleichsam um seine Transversalare

(§. 403.

(§. 403.) drehet, und nach der Richtung der Cen: trallinie der Mutterscheide, in einer halben Birfelmens bung, mit dem Gefichte voran, vollends geboren wird.

### S. 556. 4

Also, und nicht anders, geht die Natur ben ber Geburt des Kopfes ju Werte. Solchergestalt folgt der Kopf der natürlichen Richtung der Theile selbst. Solchergestalt entwickelt sich der große Durchmesser des Kopfes (§. 405.) fast in so viel mittlere, fleine und schiefe Durchmesser, als sich Puncte auf der Flache desselben gedenken lassen. Solchergestalt bes fordert die Natur die Geburt, und schonet ben diesem wunderbaren Vorgange zugleich ihrer Theile auf eine unvergleichliche Weise.

## 

Diese lehre von dem natürlichen Durchgange des Kopfes in der Geburt, daß namlich das hinterhaupt, als die hintere Spige, nicht aber der so genannte Scheites, als die obere Spige des Kopfes, der in den Muttermund juerst eintretende Theil sen, und daßdas Gesicht, als die Grundsiäche der hintern Spige (S. 396.), von Ansang bis zu Ende der natürlichen Geburt nie anders, als vermöge seiner Entwickelung und des Ueberganges, oder der Verwechselung der Grundssächen und der Spigen des Kopfes untereinander selbst, (S. 397.) geboren werde, kömmt einer vers nünstigen Theorie von der Geburt am nächsten, und gründet sich auf die oft wiederholte Ersahrung selbst. Denn nur das kann man natürlich nennen, was auf gleiche Weise am meisten in der Natur vorgeht.

## 174 IV. Abschnitts VII. Capitel, von den ac.

S. 558.

Dach biefer Lebre, fann man die Doglichfeit ber naturlichen Beburt eben fo leicht einseben und ers flaren, als febr man das große Meifterftuck einer les bendigen Mechanif in der Ratur Daben bewundern Denn nicht anders, als in benen Fallen, in welchen ein ungleiches Berhaltniß zwischen dem Ropfe Des Rindes und dem Becfen der Mutter herricht, oder ber Ropf felbft, in der Ucbereinstimmung mir feinem Rorper, eine übele Lage jum Becken bat, gebt ber Ropf nach Smellie's Mennung entweder gang feite warts, mit dem Befichte nach dem großen Durchmeffer Des Bedens, oder fchief nach dem mittlern Durchmeffer Des Deventere, mithin in benden Sallen aus Roth gezwungen, foldergeftalt durch bas Beden bindurch. und ftellt fich nur im letten Salle, erft am Ende der Beburt, vollfommen recht. and their same 1 - 3 is 12

### S. 559.

Da nun einem Geburtshelfer die Matur jum Muefter dienen soll (§. 461. u. f.); so fiehet man leicht, wie viel an einer richtigen Theorie von der Geburt, juglücklicher Ausübung der Kunst in schweren Fällen, gelegen sen.



## Das achte Capitel.

Von der Lage der Kreissenden in der natür= -

### S. 560.

Cine Kreissende fann zwar überhaupt, entweder stee bend, sigend oder liegend, es sen auf dem Rücken, oder nach englandischer Art auf der Seite, gebaren; allein die merkwürdige Beränderungen, die wir in der britten und vierten Zeit der Geburt an den Theilen der Mutter gewahr werden (§§. 552. 555.), heissen uns die Lage, zur Berschonung der Theile und Beförderung der Geburt, nach den verschiedenen Geburtszeiten selbst, auch verschieden einzurichten und anzuordnen.

S. 561.

In der ersten und zwenten Zeit zur Geburt, (S. 523. u. f.) bedarf es feiner besondern Stellung oder - tage der Mutter, sondern die beste ift, daß man die Rreissende abwechselnd und nach einer Willfuhr, ohne gehindert und fren, bald gehen, stehen, figen oder liegen lasse.

S. 562.

Sobald aber einmal die Baffer fpringfertig, oder endlich gar gesprungen find, der Ropf in der Kronung, die Mutter also in der dritten Zeit zur Geburt (S. 527.) begriffen ift, und man mit dem nunmehr immer tiefer sallenden Kopfe die nahe Geburt vermuthen kann; so muß die Gebarende auch nunmehr allerdings in ein

## 176 IV. Abschnitte VIII. Capitel, von der

flandiges, bequemes und vortheilhaftes lager gebracht werden.

## §. 563.

Die beste Stellung, die man der Bebarerinn jegt, in und mit der dritten Zeit zur Geburt, geben kann, ist, daß man sie halb sigend und halb liegend, entwes der in einen hierzu bequemen Geburtostuhl, oder auch auf ein Geburtsbette bringe, und den ferneren Fall des Ropfes in den Theilen der Mutter herunter sols chergestalt abwarte, bis jener in diesen die §. 552. ers wähnte Veränderungen äußere und hervorbringe.

### S. 564.

7. Bahrend der Zeit felbst aber, daß jest die an den Theisen der Mutter und dem Kopfe des Kindes erwähnte Beränderungen (§§. 550. 552.) vorgehen, muß das Geburtslager nach und nach, rücklings immer mehr und mehr, erniedriget werden.

### S. 565.

7. Sobald endlich die vierte und lette Geburtszeit herannahet oder instehet, muß das Geburtslager rücklings noch mehr erniedriget, und die Gebarende zulest mit dem Leibe, in sast ganzlich liegende Stellung gebracht werden. Solchergestalt wird durch eine vorstheilhafte Lage, das natürliche Geburtsgeschäft ges fördert, und in demselben die Theile der Mutter für aller Beschädiaung verwahret.

#### S. 566.

6.

80

Wann namlich die Diagonallinie bes fich einzubildenden Parallelogramms, welche das Zwergfell mit ben

## Lage d. Rreiffenden in der naturl. Weburt. 177

den Bauchmusseln macht (S. 70.), die Are der Gesbarmutter, des Kindes und des Beckens selbst ift, (S. 75.) und die Weben, nach der Richtung dieser linie, das Kind mit dem Kopfe allezeit gegen den After ju treiben (S. 552.); die Are der Gebarmutterscheide aber, mit der Arejener Theile, unter einem sehr merkslichen Winkel abgebet (S. 76.); so siehet man leicht, wie sehr unter einer vortheilhaften Lage der Mutter, wodurch nämlich der Winkel, unter welchen die Are der Gebarmutterscheide mit der Are der Gebarmutter selbst zusammen kommt, vermindert, oder stümpfer gemacht wird, die Geburt befördert, und die Theile der Mutter sur Schaden bewahrt werden.

## S. 567.

Wann namlich durch die immer mehr und mehr 7. rucklings erniedrigte Lage der Gebarenden, das obere Ende der Are der Gebarmutter sich der Centrallinie des Körpers nahert; so weicht das untere Ende der Are der Gebarmutter von der Centrallinie des Körpers auch immer mehr und mehr ab: der Winkel, den die Gebarmutter mit der Mutterscheide macht, wird also immer frumpfer, der Kopf des Kindes aber also auch mehr vorwarts zu seinem Ausgange geleitet, mithin solchergestalt beydes, die Geburt befordert, der Theile aber geschonet.

## S. 568.

Co wie alfo die nach der letten Geburtszeit, auf den vierten Grad reclinirte Lage der Frau, im Falle eis nes flarf überhängenden Leibes, überhaupt schon in der ersten Geburtszeit erfordert wird, und hochst vortheils

## 178 IV. Abschnitts VIII. Capitel, von der 3

haft ift; fo follman ins befondere außerst matten Persfonen, oder denen, welche eine Neigung zu Dhumachten, Buckungen, Muttervorfallen, Mutterblutfiurzungen ze. haben, eine folchergestalt erniedrigte tage gleich anfangs geben.

## 19 1 1 . S. 769. 10 15 700 1 TE

Sierans erhellet alfo, baf unter ben Geburtes ftublen, einer mit einer nach ursprünglich Deventischer Urt eingerichteten beweglichen Ruckenlehne, vor andern einen großen Borzug habe, und daß die tauglicheften Geburtsbette selbst nach gleichem Grundsage eine gerichtet senn soll.

## So 570 of a Bentan in the

Ju bendem Behufe, als Stuhl und Bette, fann alfo mein Bettfiuhl (\*) ben deffen verbefferter Effindung, auf das außere gute Ausfehen und die Bei quemlichfeit fowohl, als befonders auf den Bortheil, mit wenigen Kraften viel auszurichten, gefehen worden ift, in allen Geburtsfällen vorzüglich genüft werden.

## \$. 571.

Anders aber, als §. 564. u. f. gelehrt worden, foll der Geburtshelfer fich frenlich ben fleinen, ausges wachstenen oder engbruftigen Personen verhalten, und ihnen ein nicht allerdings gleichniedriges Geburtslager geben.

9. 572.

## Lage b. Rreiffenden in d. naturl. Geburt. 179

4 572.

Unders und febr verschieden, foll auch ber Ges burtebelfer bas Lager ber Mutter in den verschiedes nen Rallen der ichiefliegenden Gebarmutter einrichten.

Abermals anders und flandig, foll der Geburtes belfer einer Frau, das fo genannte Bendelager ju ges ben miffen, fo oft es die Roth erfordert, die Beburts: arbeit ben derfelben funftlicher Weife zu verrichten. Dennoch fann auch zu diefem Ende, fo wie gur Dpes ration einer Schweren Ropfgeburt, Der Bettftuhl (S. 570.) den Dienft vollfommen leiften.

Geburtshelfer und Bebammen follen fich übrigens auch im bringenden Mothfalle, und befonders ben dem Armuth, geschwind zu belfen, und ein nach vortome menden Umftanden ichiefliches Geburtslager, aus Stublen, Breitern und anderm dergleichen Gerathe, anguordnen und eingurichten wiffen.

## Das neunte Capitel.

Bon der Sulfe, die man Kreiffenden in der natürlichen Geburt schuldigist.

bwehl aus allem erhellet, daß die Rreiffende in ber naturlichen Beburt ihrer felbft machtig ift, und fich M 3

## 180 IV. Abschnitts IX. Cap. von der Sulfe,

ihrer eigenen Krafte bergestalt bedienet, daß sie frem der und kunftlicher Husse eigentlich nicht nothig hat; so können jedoch, so wie durch eine vortheilhafte Lage, also auch durch vernüuftige und geschickte Handanlagung, die Geburt merklich befordert, und die Theile der Mutter sur Schaden und Verlegung behütet wer den.

### S. 576.

Die Huffe, die man noch Kreissenben, oder balb würflich Gebarenden, angedeisen lassen kann, besteht in der ersten , zwenten und einem Theile der dritten Zeit zur Geburt, außer der ungezwungenen lage, (§. 561.) darinnen, daß man den Mastdarm noch in Beiten von dem darinnen etwa enthaltenen und verbarteten Unrathe, vermittelst eines Klysieres, zu entleeren sich bemuße, damit es in der Höhle des Beftens mehr Platz gebe, und solchergestalt dem Durch; gange des Kopfes nichts im Wege stehe, auch die Reinlichfeit allenthalben gewahrt werde.

### S. 577.

Seltener ift es nothig, vor, ober hochstens zur brite ten Zeit der Geburt, in Absach auf die Barnblase und den darinnen verhaltenen Urin, vermöge einer vortheilhasten Stellung der Person, oder mittelft des Catheters, noch in Zeiten gleiche Maabregeln zu nehmen.

### \$. 578.

Mothwendiger Weife aber ift es erforderlich, daß der Geburtshelfer oder die hebautute, die in der dritten und vierten Geburtszelt jest fich befindende Mutter in notbi:

## d. man Rreiffenden in d. naturl. Geburtte. 181

ire,

mendthiger Stellung und Lage, in dem Geburtsstuhle oder, is Bette, gehörig unterftuße und erhalte, auch wie side, in besonders eine noch unbelehrte Erstgebärerinn, unter meben jegigen wahren Wehen zum Kinde, anzustellen int und zu verhalten habe, um selbige recht geltend zu menachen, sie unverdrossen und bescheiden, anweise und unterrichte.

## \$ 579.

Hauptsächlich kömmtes hierben auf die Unterstüstung des Kreußes, der Arme, der Beine und der Mine an. Die Gegend des Dammes aber mußgänzem lich fren bleiben, sowohl um dem Kinde, durch die Theile der Mutter, ungehindert benkommen zu könzurnen, als auch durch den Druck, der sonst auf die Theizur en, als auch durch den Druck, der sonst auf die Theizur eschichet, weder der Abweichung des Steisbeines zu widerstehen, noch die Ausdehnung der weichen Theizur ein bindern, damit solchergestalt, zum Ausgange des Kopfes, auf keinerlen Weise der Weg versperret werde.

### S. 580.

Dergleichen nothige Erforderniffe werden, als wer fentliche Bortheile, von einem wohleingerichteten Bettftuble (§. 570.) verlangt und erhalten.

### S. 581.

Ein schieflich breites handtuch unter den Lenden der jest gebarenden Mutter durchzuziehen, und damit das Kreuß oder heilige Bein, wahrend den mahren Kindeswehen, ein wenig zu erheben, oder wenigstens zu unterftusen, ift der vernunftige Rath eines guten Geburtshelfers, und tommt in der Geburt selbst for

M 3 wohl,

## 182 IV. Abschnitts IX. Cap. von der Bulfe,

wohl, ale zuweilen furg nachher, guftogender Donmachten wegen, trefflich zu Statten.

### \$. 582.

Wenn aber die Gebärende, unter den wahren Wehen zum Kinde, durch die Mitwurfung der Bands muffeln und des Zwergfelles, von selbst, und gleicht sam gegen ihren Willen, angetrieben wird, die Weshen zu verarbeiten, und um sie also recht geltend zu machen, das Kinn gegen die Brust ansest, und den Uthem anhalt; so soll sie ben befestigtem Kreuse, (S. præc.) statt mit den Handen sich wider etwas Festes anzustämmen, und solches gleichsam von sich abzudrücken, diesen sessen sich zu, anziehen.

### S. 583.

Gleichergestalt soll sie, unter eben erwähnten Umftanden (S. p. &c.) ihre Füße nicht bleß auf irgend etwas aufstellen, sondern mit nicht allzusehr geboges nen Anien, dieselben gegen irgend etwas aufegen, und diese Fußtritte mit etwas gestreckten Füßen viels mehr gleichsam von sich wegtreten.

#### S. 584.

Solchergestalt (§§. 582. 583.) fann sich die Ge: barende mit dem leibe nicht so leicht zuruck ziehen, sondern sie druckt das in ihr Enthaltene, vielmehr besser vorwarts von sich.

#### S. 585.

Auch biefe Bortheile (SS. 582. 583. 584.) liegen in bem Baue eines wohleingerichteten Bettfluhles, ver:

## b. man Rreiffenden in b. naturl. Geburt zc. 183

vermoge beffen man nach einer naturlichen Mechanit mit fvarfameren Kraften in furzerer Zeit eine ftarfere taft zu bewegen vermag. Unschnliche und dem schonen Geschlechte gefällige Vortheile, zu einer in diesem Bestrachte viel leichteren, geschwinderen und sicheren Nies derfunft!

### S. 586.

Was die innerliche Untersuchung, während der Seburt, angehet; so foll man, um guter Ursachen willen, den Ungriff anfangs nur selten, in der Folge sehr behutsam, und am Ende, wenn sonst alles gut steht und geht, saft gar nicht mehr ausüben.

### \$. 587.

Um aber in einer oder der andern diefer Geburtor zeiten, von der wahren Sigenschaft der Geburtsars beit recht urtheilen zu können, wird erfordert, daß man diese Untersuchung, vor, in und nach der Wehe austelle, und auf solche Urt die Wehe abwarte.

## S. 588.

Uebrigens kann die eigentliche handanlegung zu Beferderung der Geburt und Verschonung der Theile der Mutter (S. 567.) nicht früher, als in der letten Zeit der Geburt, wenn der Kopf hinter den großen Schaamlippen stehet, und im Ginschneiden begriffen ift, mithin in den Theilen der Mutter die zu dieser Zeit wahrzunehmenden erwähnten Veränderungen (SS. 552. 555.) wurtt, mit wahrem Nuben geschehen.

## 184 IV. Abschmitte IX. Cap. von der Bulfe,

### S. 589.

Die Erfahrung lehret jedennoch, leiber! daß unverständige Hebammen gebärende Frauen oft viel zu früh, nicht nur zur ständigen Geburtslage, oder in den Stuhl nöthigen, und zum größten Nachtheile zum Mitarbeiten anstrengen, sondern auch mit nur allzudienstfertigen Händen oft viel zu frühzeitig qualen, und ihnen solchergestalt mehr Angst und Schmerzen schaffen, als die Geburt selbst. Hierben aber bleibt es gemeiniglich nicht, sondern, da auf diese Ut die Rräfte unzeitig und ohne Noth verschwendet, höchstens auch nur zum vorzeitigen Walfersprunge angestrengt, und die Theile der Mutter daben, durch die Fingersarbeit, in den Grund verschändet werden; so wird hierdurch der größte Unlaß zu den schwersten und unglücklichsten Geburten gegeben.

### S. 590.

Alber ein fast von den Aeltesten hetgebrachter, und auf die Neuesten fortgepflanzter, zum Unglücke mithin von allen Hebammen, so wie noch von manchen Hebammenmenistern, angenommener; und fast nicht auszus wurzelnder, irriger und recht verderblicher Lehrsatz ist und bleibt es, den Damm mit den in die untere Fuge der Theile frumm eingesehten Fingern, über den einz und durchschneidenden Kopf des Kindes herzuschieben, und nach hinten zurück zu drücken.

### S. 591.

Es geschehe diese verfehrte Sandleistung mit ein ober zween Fingern einer Sand, oder, wie andere lehe ren, mit zween Fingern bender Sande; so wird der gewunschte

## b. man Rreiffenden in b. naturl. Geburt :c. 185

wünschte Zweck, die angebliche Beforderung der Gesburt, und die Schadloshaltung der Theile der Mutter, nicht nur allezeit verfehlt, sondern vielmehr der abzuwendende Riff in den Damm, eben dadurch sogar veranlasset und befordert. Denn keine Kraft ist hier im Stande die Geburt zu befordern, und die Theile vor dem Risse sicher zu stellen, als welche die Last in einer Zirkellmie bewegt, und also den Kopf so ents wieselt, daß der Damm vom Drucke befreget werde.

### S. 592.

Der Rif in den Damin selbst trägt sich alebann verschieden, bald seitwärts, bald gerade unterwärts ju, je nachdem man sich in diesem Falle einer ober der andern, fast gleich verderblichen Methode (S. 591.) bedienet hat. Go verschieden also die Natur des Schadens ist; so mancherlen ist auch die Eurart des selben selbst.

### S. 593.

In den besten Fallen bedarf es namlich zur Seizlung des Schadens nur einer vortheilhaften tage und eines sonst ruhigen Verhaltens in derfelben; wesmes gen man sich zu desto mehrerer Sicherheit der ständigen tage der Theile, auch allenfalls einer bequemen Vandage bedienen fann.

### S. 594.

Sat aber ber Rif in ben Damm, ben Schließe muftel des Ufters verlegt, und die Scheidewand, welsche den Maftdarm von der Mutterscheide absondert, betroffen; fo ift das Uebel allerdings weit erheblicher.

M s Ce

## 186 IV. Abschnitte IX. Capit. von der Bulfe,

Es außert fich der Schaden alsbann nach eigenen Kennigeichen, und erfordert durchaus die chirurgifche Hulfe einer befondern Naht. Denn es ift ein seltenes Gluck, und erfordert gewisse gunftige Umstände, wenn die in diesem Falle sich selbst überlassen Natur machetig genug senn, und den Schaden für sich sollte beilen können.

### 5. 595.

Nach Smellie ift Plent ber erfte, welcher, gu Berhutung diefer mancherlen Schaben, wahrend ber Beburt, einen vernunftigern Sandgriff anrathet.

### 5. 596.

Die vernünftigste und der Berfassung der Theile juträglichste Huse aber, die man der Mutter und dem Rinde, in dieser legten Zeit der Geburt, zu leisten schuldig ift, lauft überhaupt auf folgende Anschläge (indicationes hinaus: daß man 1) die außere Theil se der Mutter, besonders den so hochst vorgetretenen, ausgedehnten, angespannten und dunne gewordenen Damm erweiche, begiatte, und ihn, sammt den ausdern Theilen, auf schiestlichere Urt erweitere; zugleich auch 2) allen diesen äußerst ausgedehnten und dunne gewordenen Theilen gewissernaßen mehrere Starfe und Unserstügung gebe; den Kopf selbst aber 3) in der natürlichen Windung, nach welcher er sich in der Geburt entwickelt, aus der Geburt leite.

### \$. 597.

au diesem Ende folgt mon dem Benspiele der Nattur, nach den Boranderungen, die wir sonst an den Theis sen der Mutter und des Kindes (SS. 552. 555.) ger wahr

## b, man Rreiffenden in b. naturl. Geburt 2c. 187.

wahr werden. Um dem ersten Unschlage ein Genüge ju leisten, bestreichet man 1) die Theile nicht nur sowohl innerlich, als außerlich, fleißig mit schlüpfez richen Sachen; sondern man bemühet sich auch 2) die großen Schamsippen, so wie zum Theil das Mittelzstießen selbst, einwarts hinter und unter den Kopf zu bringen.

## 5. 598.

Diese so neue als wesentliche handleiftung wird am besten in der Zwischenzeit der Weben verrichtet, maberend bag man dem Ruckgange oder dem Austritte bieser Theile, in der Webe selbst kraftig widerstebet.

## S. 199.

Dem zwerten Anschlage (§. 796.) wird, nach ber vernünstigen Methode des Smellie's und Plenks, vielmehr ein Genüge geleistet, wenn man die flache Hand auswärts gegen den ausgedehnten Damm so antest, daß man unter den Weben zu wiederholten maten nach hinten darüber wegfährt, und den Damm zu ein und eben derf. Iben Zeit dergestalt nicht nur untersstügt, sondern auch selbst den Kopf in allen Weben auswärts zu heben und unterstüßt zu halten sucht, nicht anders, als wollte man so zu sagen der Kraft der sich zusammenziehenden Gebärmutter, und ihrer gerade herz unter pressenden Würfung, ber Webe, widerstreben.

### §. 600.

Da auch unter andern Gelegenheiteursachen, zum Exempel: eines großen Kopfes, enger Theile und eines starten Dammes zc. der allzugeschwinde Durchengang

## 188 IV. Abschnitte IX. Cap. von ber Bulfe,

gang des Kovses in der legten Geburtszeit, dem Riffe des Dammes ins besondere sehr forderlich ift; so entstehet daher zuweilen die besondere Indication, daß man diese lehte Geburtszeit auf alle Art und Weise zu verlängern suche.

### S. 601.

Die dritte Indication aber, den Kopf des Kindes auf die natürlichste Weise aus der Geburt zu leiten (§. 796.), bringt man nach der vernünstigsten Versfahrungsartin thätige Ausübung, wenn man ihn über die in der Mutterscheide auswärts gekrümmten Fins ger, statt über den ausgedehnten und vorgetriebenen, gleichsam ausgehöhlten Damm, laufen läßt, und damit den Kopf, unter dem Schaambogen, vorwärts in einer Zirkelwendung gleichsam heraus hebt, statt daß man den Damm mit den gleichsam wie Haten deinwärts gebogenen Fingern, über den Kopf herschiebt, und zurück drückt. Auch zu dieser Handleistung, mut man sich außer der Zeit der Wehen, anschieben, um selbige in der Wehe selbst anwenden zu können.

### S. 602.

Soldergestalt wird die Kraft der Weben, die größe tentheils nach der Richtung der obern Ure des Bedens, und also in gerader Linie nach dem Mastdarme zu wurft, gleichsam gebrochen, der Druck des Kopfes auf den Damm gemildert, und der Kopf in der Diagonallinie, nach der elliptischen Ure der Mutterscheide, aus der Geburt geführt. Solchergestalt können wiel Weben erfpahrt, die Geburt gefördert, und die Theile für Berlegung gesichert werden.

## d. man Rreiffenden in d. naturl. Geburt zc, 189

### while not be a server . If \$. 603. And it is now the

Gleiche Bortheile fommen dem Kopfe des Kindes und den Theilen der Mutter allezeit zu Statten, fo oft fich ein belehrter Geburtshelfer in schweren Fallen, des Levretischen Kopfziehers, und auderer, nach der Lehre von dem Sebel, neuerfundener Werkzeuge, auf eine vernünftige Weife bedienet.

## 

Zuweilen aber fullt ber jest nabe in der Geburg fichende Ropf bes Kindes, die Theile der Mutter fo genau, daß mit leinem Kinger mehr zwischen ihnen burchz zufommen fiehet. In diesem Falle sinder das Roonsbuffiche Instrument, der Hebel genaunt, noch Statt.

### ,Al neuero entrik ben den Eret wester (hieb D. De gran de de mannet **Se 605**0 leiter de Grand de grande de

Der Roonhunfische mit Recht fo genannte Gebel, tann alfo einer jeden naturlichen Geburt, vortrefflich ju Statten tommen; es ware daher zu wunschen, daß, in diesem Betracht, tuchtige Bebammen so viel Gine sicht und Geschicklichkeit hatten, von diesem nuhlichen und vortheilhaften Wertzeuge, zu seiner Zeit, richtigen Gebrauch zu machen.

## . M. S. 606. Photo ; phones sa

In dem Falle nun, daß man feinen folchen Bebel hat, oder gebrauchen will, steckt der Vortheil eines großen Meisterstückes darinnen, daß man ein oder zween Finger in den jest weit eröffneten Ufter bringt, und solchergestalt von außen her, den nämlichen Handgriff verrichtet. Ein Handgriff, der auch sogar Bebannhen

## 190 IV. Abschnitts IX. Cap. von der Hulfe ic.

ammen erlaubt und ju rathen ift, wenn fie ihn nur tennten und fich diefes naturlichen Instruments vernunftig und zu rechter Zeit zu bedienen wußten; Ein Handgriff, den nichts hindert, es ware denn die Gegenwart der fo genannten blinden und oft fehr schmerze haften goldenen Uder.

## \$. 607.

Dahingegen, und wenn ben ber naturlichen Geburt der Kopf die Mutterscheide bereits auch nur jum Theile aussullt; fo ift es dem Geburrshelfer unter teinerlen Borwand auch jest mehr erlaubt, (§. 193.) Die volle Hand in dieselbe einzulassen.

## Juniffer Indrament, .808. Can Bed State

Sobald aber ber Ropf bes Rindes geboren ift, folgt der Körper deffelben gemeiniglich leicht, oder es barf nur die Hebanime, den Kopf des Kindes vorssichtig und geschickt ergreifen, und ben demfelben den Körper, mittelst eines gesinden Zuges, nach der Ure des Bedens und der Mutterscheide, bervor bringen.

## 5. 609. 1 10 1 10 m

Die jum Glude feltene Geburt des gangen Enes mit unverfehrten Sauten, (§. 237.) ift nichts weniger als naturlich; vielmehr für die Mutter gefährlich.



In con halfa mon, the most latter of the

# Das zehnte Capitel.

Von der Unterbindung der Nabelschnur.

S. 610. Sit bas Rind geboren; fo laft es ber Beburtshel: fer feine erfte Beichaftigung fenn, felbiges von ber Dachgeburt ju lofen; ju diefem Ende unterbindet et Die Rabelfchnur, und schneidet fie durch.

S. 611.

Der Ort, wofelbstman die Nabelichnur unterbins bet ? foll 3 bis 4 Querfinger breit, wom Rabel des Rindes fenn. "Die etwas entferntere ober nabere Une terbindung aber, in fo fern im lettern Falle die Bauche baut des Kindes nicht mit gefaffet wird, ift Schlechters Dings von feinem Schadlichen Erfolge, weil in benden Fallen der Dabelichnur, wofelbit fie abfallen foll, von Der Matur immer ein und eben derfelbe Ort angewiesen ift.

Mus Furcht einer Berblutung von Seiten der Mut: ter durch den Rabelstrang, rieth man fonft, auch den mutterlichen Theil deffelben (§. 339.) ju unterbinden, und ibn zwischen benden Bandern durchzuschneiden.

S. 613.

So wahrscheinlich diese Frucht mar, und fo glaube haft uns zuweilen noch diefe Berblutung durch die Mas belfchnur scheinet; so vergeblich und unnothig ist jedoch Diese Bemubung, wenigstens in einfachen Geburts! fällen. -S. 614.

### \$. 614.

Der Nugen, den wir indessen aber noch aus die sem veralteten tehrsaße schöpfen können, bestehet dars innen, daß es scheint, man ginge solchergestalt nicht so eilserig mit Abholing der Nachgeburt zu Werfe, als es sonst berühmte Geburtobelser der mittlern Zeit, verderblicher Weise gelehrt und gewollt haben, die Nachgeburt auch früher wegzunehmen, als noch eine mat die Nabelschnur unterbunden und abgeschnitten würde. Wie mögen sich diese Accoucheurs ben ihrer Methode, der Gesahr in einsachen Fällen zu gestichweigen, ben der Zwillingsgeburt gestanden haben?

### and receive the That the S. 615-nathour in Canal

Sogar der Lehrsag, auch den mutterlichen Theil der Nabelschnur im Zwillingsfalle zu unterbinden, (§. 613.) bleibt keinesweges so wesentlich nöttig, als vielmehr der Lehrsag, daß man in diesem Falle die Nachgeburt nicht früher, als bis nach der Geburt des zwenten Kindes, anziehen soll.

### S. 616.

Es ist namlich leicht zu erweisen, daß die Zwillingsverblutung durch den Nabelstrang des Erstgebore nen, sie mag durch das Blut: oder Pulsaderspstem geschehen sollen, wider die Möglichkeit streite; Mitz hin dienet die Unterbindung des mutterlichen Thetles der Nabelschur im Zwillingsfalle (S. 615.) weiter zu nichts, als höchstens zum Merkmale, den ersten von dem zweizen Strange, noch nach der vollsommes nen Entbindung, zu unterscheiden.

### S. 617.

Ben der Unterbindung felbft, fichet man theils auf die Eigenschaft des Fadens, theils auf die Weise, das Band geschickt und wohl anzulegen.

### S. 618.

Der Faden, oder das Band, foll nicht icharfoder icheidend fenn, fondern aus 5 bis 6 aneinander gelegeten und mit Wachs überstrichenen Faden bestehen. Die Ende der folchergestalt flachen und schmalen Schnur, werden füglich mit Anoten versehen.

### §. 619.

Ben der Art und Weise, die Unterbindung zu verrichten, verhalt man sich am besten also, daß man die Nabelschunr, mittelst eines chirurgischen Anotens, in einem Puncte unterwärts zusammen ziehe, nach oben zu aber einen einfachen Anoten mache, und sels bigen mit einer doppelten Schleise verwahre.

### S. 620.

Das Band felbst muß, in Rucksicht auf die Eisgenschaft der Nabelschnur (S. 347.), weder zu fest, noch zu locker angelegt werden.

### S. 621.

Man wunscht in gewissen Geburtsfallen, etwas Blut aus der Nabelschnur fließen zu lassen; oder man kann es, ohne im geringsten dem ftraflichen Abers glauben zugethan zu sepn, nicht misbilligen, des bem kindlichen Theile der Nabelschnur noch befinde

## 194 IV. Abschnitts X. Capitel, von ber ic.

liche Blut heraus zu streichen, und hieran hindert uns die einmal vorgenommene Unterbindung; allein in diesen Fallen kann man entweder das Band nur toffe anlegen, oder die mit einem chirurgischen Knos ten versehene Schlinge (S. 619.) schon fertig halten, um fie nach abgeschnittener Nabelschnur nur überzus wersen und alsdann erst zu zuziehen.

### §. 622.

Ileberhaupt aber kommt es fast, einige seltene Falle ausgenommen, (§. 343.) so sehr nicht mehr auf die Unterbindung der Nabelschnur an, wenn man ans ders nur nicht zu früh und nicht zu kurz abschneidet. Es läßt sich die Richtigkeit dieses Sasses theoretisch eben so leicht erweisen, als sie practisch die Ersahrung bestättiget. Die Weisheit des Schöpfers ist also auch sier der Unwissenheit oder der Bosheit der Menschen in den meisten Fällen zuvorgesonmen.

### S. 623.

Richt so bald hat übrigens der Geburtshelfer das Kind von der Mutter geloset, so läßt er es seine zwente Beschäftigung (S. 610.) senn, früher noch sich durch Betastung des Unterleibes nach dem Zustande der Gebarmutter zu erfundigen, als an das losen der Nachgeburt zu denken. Es ist dieser handgriff in allem Betrachte von der außersten Wichtigkeit.



# Das eilfte Capitel.

Von Lösung der Nachgeburt im natürlichen Falle.

### §. 624.

Die Austreibung der Nachgeburt in natürlichen Fallen ift, so wie die Geburt des Kindes, schleche terdings ein Werk der Natur; jedoch kömmt hier, so wie dort, die kunstliche Benhulfe, der Natur oft trefflich zu Statten.

### S. 625.

Der Muffel, dem Ruysch das Geschäft aufträgt, die Nachgeburt auszutreiben, bestehet in der bloßen Einbildung; denn die Natur ware um so mehr zu tadeln, urgend wo, und an einem bestimmten Orte, einen überflüßigen Theil zu schaffen, als sich der Mutterfuchen ohnehin nichts weniger, als allezeit im Grunde der Gebarmutter besindet.

### §. 626.

Die Natur bedienet sich vielmehr der nämlichen Rrafte, und geht ordentlicher Weise jest im Aleinen faft so, wie sonft ben der Geburt des Kindes selbst im Großen, zu Werke, bergestalt, daß dieser der Ges barmutter nunmehr läftige Körper, gleichsam mittelst einer zwenten proportionirten Geburtsarbeit, (§.473.) fortgeschaffet wird.

97 2

## 196 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Lofung

### S. 627.

Inmittelst aber, und gleich nach der Geburt des Kindes, geben an der Gebarmutter merkwurdige Veränderungen vor, die man deswegen wohl kennen und nicht aus der Ucht lassen soll, weil der Grund der thatigen Hulfe hauptfächlich darauf beruhet.

### S. 628.

Die Centrallinie der Gebarmutter weicht jahlings mehr von der Centrallinie des Beckens ab, und die Gebarmutter wirft sich stärfer, als vorher nach vorsunen, über die Schaambeine; die harte umschriebene Weschwulft der Gebarmutter, wird jeht zwischen dem Mabel und den Schoosbeinen mehrentheils deutlicher gespührt; der Mutterhals hat sich in die Hohe zurück gezogen, er ist fast geschlossen, und macht mit der elliptischen Centrallinie der Mutterscheile einen mehr oder weniger spihen Wintel.

### S. 629.

Sobald aber die neue Geburtsarbeit, ju Fortschaffung der Nachgeburt, angeht, beweisen sich die obern Theile der Gebärmutter abermals thätig, während daß sich der untere Abschnitt derselben, nicht ohne Wehen, wieder leidend zu verhalten anfängt. Es öffnet sich, unter Begleitung eines Blutabganges, aufs neue der Muttermund, so wie unter dem Benstande der sich zusammenziehenden obern Theile der Gebärmutter, selbst der Hals derselben die Nachgeburt durch den Muttermund in die Gebärmutterscheide presset.

# ber Nachgeburt im naturlichen Falle. 197

### §. 630.

Man theilet dieses ganze Nachgeburtsgeschäft in zwo Sauptzeiten; nämlich: ber voraängigen tofung, und der nächst darauf folgenden Auspressung der Nachgeburt, ein; In der funstlichen Benhülse, muß man also die Natur allezeit zum Muster behalten, und niemals einen Sprung machen wollen.

### §. 631.

Die tofung der Nachgeburt von der Gebarmut; 6. ter, geschiehet entweder ganzlich, oder zum Theil eigentlich und mehrentheils, in dem Augenblicke der würflichen Geburt des Kindes selbst, wann ben den stärsten Zusammenziehungen fast aller Theile der Gesbarmutter, der Mutterfinchen von den Theilen des Kinzbes feine Unterstühung mehr findet, und das große Gewölbe der Gebarmutter schleunig in ein merklich sleitneres Gewölbe verändert wird, woden denn die Flächen des Mutterkuchens selbst außererbentlich leiden, und fast wieder in die Verfassung gesetzt werden, worinznen sie sich zwischen dem vierten und fünsten Monate, oder in der Hälfte der Schwangerschaft befanden.

### \$. 632.

Der Blutfluß zeigt alsbann, fruh ober spat, aller mal so gewiß die Ablosung des Muttersuchens von der Gebarmutter an, als die harte umschriebene Geschwulst derselben, sonst von ihrer sich in sich selbst zusammenziehenden Kraft zeiget.

## 198 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Losung

#### S. 633.

Mus bem, was bisher gelehrt worden, erhellet baß die Natur, mittelft gewisser Kennzeichen, aller bings einen gewissen gunftigen und sichern Zeitpung zeichne, in welchem ihr die Kunst auf eine vortheil hafte und unschädliche Urt zu Hulfe kommen möge.

### \$. 634

Diefe Kennzeichen, bestehen in der fuhlbaren um: fchriebenen harten Geschwulft der Gebarmutter, in bem Blutfluffe aus derselben, und in dem unter neuen, wieboch mindern Geburtsschmerzen, sich abermals er möffnenden Gebarmuttermunde.

### S. 635.

Diese lestern Kennzeichen, die sich aufs neue wies ber einstellende geringere Weben, und die abermalige be Eröffnung des Gebärmuttermundes, zeugen von der m Thatigfeit des Grundes und des Körpers der Ges barmutter; daß namlich: nach vollbrachter Lösung obes Mutterkuchens, die zwente Zeit erschienen sen, und die Gebarmutter damit umgehe, die Nachgeburt nunmehr vollig heraus zu treiben.

### S. 636.

Schreitet man früher, als nach solchergestalt abs gewarteten Kennzeichen (SS. 634. 635.) zur Auszies hung der Nachgeburt; so fann diese Verrichtung schwerlich anders, als zum Nachtheile und Schaben der Mutter, auslaufen.

### S. 637.

" Ueberhaupt aber geht die Ratur, nach gewissen verantaffenden Urfachen, einmal früher ober fpater an das Werk, als das anderemal. Diejenige alfo, wel: che ber Weburtshulfe obliegen, muffen fich in den ver-Schiedenen Fallen, nach der Datur der verfchiedenen Umftande richten; ins befondere aber gilt bier bas Gefeh, daß, je geschwinder die Geburt von Statten gebet, ober je ftatfer ber Leib, entweder durch eine einfache oder zusammengesehte Schwangerschaft, oder durch viel Weburtswaffer ausgedehnt worden; je mehr man fich ben Beforderung der Dachgeburt Zeit neh: men moge. Gin gleiches gilt, fo oft das Rind feine Beburt Der Runft ju Danfen bat.

### S. 638.

Wenn indeffen ben der fühlbaren barten umfdries benen Gefdwulft ber Bebarmutter, (\$5.632.634.) und den fast ungewöhnlich lange ausbleibenden neuen Weben, (§S. 634. 635.) fich fein Blutabgang (S. 634.) außert; fo bat man auf den befondern Umftand ju merten, ob (wie es oft geschiehet) nicht etwa der Mutterfuchen ichon in dem Muttermunde, oder wohl gar bereits in der Mutterscheide liege, und Dem'ab: gebenden Geblute den Weg versperre? In Diefem Falle, der fich durch die Untersuchung leicht erkennen und bestimmen laßt, auch nachher noch oft an dem Mutterfuchen felbst merflich genug ift, schreitet man ohne langer ju marten, geradesweges jur Seraus: nehmung der Machgeburt.

## 200 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Losung

### S. 639.

Die Sulfe, womit man foldergestalt, und zurechter Zeit, der Gebarmutter die natu liche Verrichtung bieses Geschäftes, mittelft der Kunft, erleichtert, berstehet darinnen, daß man den Mutterkuchen, so lange er noch in der Gebarmutter enthalten ift, in gleicher Nichtung ihrer veränderten Lage mit dem Becken, (§. 628.) herunter bewegen, hernachstaber in schieklicher Richtung mit der Mutterscheide, vollig heraus zu nehmen suche.

### S. 640.

Ju diesem Ende wickelt man die Nabelschnur ein paar mal um etliche Finger einer Hand, jundchst vor den außern Theilen der Mutter herum, und fahrt mit etlichen Fingern der andern Hand, langst über die Nabelschnur bis in den Muttermund heraus. Man drückt mit diesen die Nabelschnur von den Schoosebeinen nach dem Kreusbeine zu, ab und zurück, wäherend daß man dieselbe mit der andern Hand gelinde, wie über eine Nolle, anziehet.

### S. 641.

Folgt also die Nachgeburt dem kunftlichen Juge am Nabelstrange, unter Begleitung eines maßigen Blutabganges; so darf man den Handgriff, ohne weitere Gefahr, sicher fortsehen; hat sich aber weder vorher, noch jeht, sonderlich viel Blut gezeigt, und ist der Nabelstrang, wenn man im Unziehen desseben jahlings nachläft, geneigt, wiederum um soviel bereim zu fahren, als man ihn heraus gezogen; so ist diese Erscheinung von viel bedeutender Gefahr, und die Sache muß anders angegriffen werden.

to de

911

bif

Wenn aber foldergestalt und ohne Schwierigfeiten, die Nachgeburt in der Hobse der Gebarmutter, wie auf einer schieftiegenden Flache herunter befordert worden, und nunnehr größtentheils schon durch den Muttermund heraus und in die Mutterscheide getreeten ift, wendet man die in den Theilen der Mutter befindliche hand um, und legt sie unterhalb dem Mutertuchen dergestalt, dagman, mit Benhulfe des obershalb liegen bleibenden Daumens, die Masse fassen, und jest in der Richtung der Mutterscheide vollig herzaus nehmen möge.

### S. 643.

Da fich aber ben ber einfachen Geburt die hante ber Nachgeburt mehrentheils zu überschlagen und ums zuwenden pflegen, und also hinten nach und zuleht kommen; so faßt man dieselbe mit einer hand um die andere zunächst vor den außern Theilen der Mutter, und ziehet sie behutsam heraus.

### S. 644.

Erfahrnen Geburtshelfern, die da wiffen, wie fich bie nunmehr ganglich entlectte und gar fehr verengerte Gebarmunerhohle dem Gefühle darftellt, ift es nicht nur erlaubt, fondern es ift, um übelen Folgen im Kindbette zu begegnen, fogar ihre Schuldigfeit, (S. 477.) fich jeht noch einmal um den Justand der Gebarmutterhohle zu befümmern, und diefelbe von allem, was unter dem Namen fremder Korper, etwa noch in derselben enthalten sehn mochte, gehörig zu reinigen.

## 202 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Losung

#### ·S: 645.

Dieser Handgriff, welcher hier so wesentlich northig ift, als dort die Betastung des Unterleibes gleich nach der Geburt des Kindes und vor der tosung der Machgeburt (§. 623.), ersparet der Wochnerinn viele Nachweben (§. 477.), und begegnet andern Zufällen, imter welchen sonft so gar das teben derselben oft in Gefahr gerathen fann.

# \$. 646.

In sofern man aber anders nicht zu frühzeitig ans Werf gegangen, ist manchmal der spise Wintel, den die Gebärmutter mit der Mutterscheide macht, (S. 828) und der falsche Jug an der Nabelschnur, wosdurch der Wintel immer spiser; und der Widerstand durch das Neiben desselben unter dem Schoosbogen inmer stärker wird, einzig und allein Schuld daran, daß es oft mit dem Hohlen der Nachgeburt, so größe und zuweilen größere Schwierigkeiten, als mit der Geburt des Kindes selbst, hat.

### \$ 647. August 1

Man fiehet nicht nur ichon, fondern die Erfah; rung lehret es auch, daß nichts, als ein schieflicheres tager der Mutter, eine bessere Stellung der Gebar; mutter, und ein verminftigerer Anstand des Geburts; helfers, ben diesem Geschäfte notifig ift, um den Schwierigseiten abzuhelfen, und jum gewünschten 3wecke zu gelangen.

.21.0.2

Merkwurdig und des Unfuhrens werth ift in dies fem Betrachte, Die vielleicht ohne Kenntnif der Sache. und nur aus der Erfahrung abstammende, lehrreiche Stelle der Siamundin, wo fie fagt : " wann die Rach: "geburt nicht, wie gewohnlich, fort will; fo laffe ich Den hangenden Bauch wohl in die Sohe beben und , gleich halten, und faffe die Rabelfchnur mit der line , fen Sand, baf ich mit zwen Fingern an der rechten "Sand ber Dabelichnur nachfolgen fann, bis an den "Duttermund; bann bebe ich ihn, wie zuvor ben der "Geburt, in die Sohe auf; fo bekommt die Nachgenoch der Frau ein gunftiges Lager, fich felbft aber Dadurch zu gleicher Zeit eine bequemere Stellung vers schaffen, so find die Bor: oder Unschläge (S. 647.) bewerffielliget.

### S. 649.

Sierans erhellet folglich offenbar, baf am aller g. wenigsten die Geburteftuble mit unbeweglichen Rucks lebnen, besonders in der Richtung des falfchen Buges am Rabelitrange unter bem Schaambogen, welchen fich die Bebammen gemeiniglich angewohnet haben, git Diefer Berrichtung dienlich find, es fen denn, daß fich Die Bebammen, fo ju fagen, hinter den Magen fpann: ten, mithin die Rolle tiefer und auf dem Damme ans legten, und folchergestalt ben fpigen Winkel Diefer Theile, in einen ftumpfen zu verandern fuchten.

#### S. 650.

Da aber ein gunftiges Lager (S. 648.), nach bem was S. 567. gelehrt worden, Schon eine beffere Stel: luna

### 204 IV. Abschnitts XI. Capitel, von Losung

lung der Gebarmutter bewurfet; fo fichet man auch bier ben ausgedehnten Rugen eines Bettstuhles, wor von die Rudflehne am Ende der Geburt nach dem vierten Grade zuruckgelegt worden, fleicht ein.

Reg

ter

Das

21

PU

un

(3)

00

### S. 651.

Ohne Rucflicht auf ben Nuhen der gleichen Lage des Stuhles (S. præc.) ben zustoßenden gefährlichen Ohnmachten, nach der Entbindung, oder ben dem beschwerlichen Geburtsgeschäfte des Mutterkuchens, lehrt die Erfahrung, daß im lehten Falle die Hebranmunen, oft schon vor Ankunst des Geburtshelfere, die größten Schwierigseiten gemeiniglich bereits daz durch gehoben haben, daß sie die Kindbetterinnen, obwohl nicht ohne Gesahr, aus ihren steifen Gesburtsstühlen in erniedrigte Lage zu Bette gebracht has ben. Wie groß und mancherlen sind also nicht die Vorzüge eines Geburtsstuhles, dessen man sich sogleich als eines Ruhebettes bedienen fann!

### S. 652.

Andere Vortheile, deren man sich unter der Operation bedient, als das Reiben des Unterleibes, das frenwillige Husten und Schnüpfen der Nase, das Blasen in die Hand ze. sind nicht zu verachzten; das Niesen dahingegen kann hochst schödlich werden. Um besten aber wird auch hier die Nachzgehurt durch die Kraft der Bauchmusteln und des Zwergselles (Nixus) befördert.

#### S. 653.

Der Nachgeburt felbst foll, naturlicher Weife, ein maßiger Blutabgang folgen. Indeffen fließt das Blut guweis jumeilen ftarfer, als daß man rubig daben bleiben fonnte; ja ein Beburtshelfer felbft, und wenn er alle Regeln der Alugheit und Aunst noch fo genau befolgt bat, fann Diese oft drobende Mutterverblutung gwar nicht allemal verhuten, (denn verliert daben die Mut-ter, fammt dem Dulfe, die natürliche Warme; wird Das Benicht dunfel, das Bebor fcmer; fallt fie in Dhumacht, und befommt falte Schweife oder Cons vulfionen; fo ift allangenblickliche Todesgefahr da, und guter Rath theuer.) aber ichleunige Entichlies fungen und wurffame Mittel heben jedennoch oft bie Gefahr, und jeugen bier offenbar vom mahren Werthe ber Runft.

### S. 654.

Das fo genannte Ubschalen der Nachgeburt, well ches einige fogleich und ohne Unterschied vorzunehmen anrathen, ift wider die Befege ber Matur, und alfo oft gefabrlich, über bas auch nur felten nothig; ben Beb: ammen aber, es fen denn, daß fie mohl belehrt ma: ren, überhaupt eben fo wenig erlaubt, als um andes rer Urfachen willen, in diese Theile fo weit einzue greiffen.

### S. 655.

Diese und andere Falle der im widernaturlichen Buftande guruckbleibenden Dachgeburt, werden daber in Der practifchen Unleitung jur Geburtshulfe erortert.



# Das zwölfte Capitel.

Von der natürlichen Zwillingszehurt und der Huffe, die man ihr leiften foll.

### S. 656.

Die Zwillingsgeburt ift in ihrer Urt drenfach; ents weder gang natürlich, gang widernatürlich, oder vers wischt.

S. 657.

Die sichersten Kennzeichen der Zwillingsgeburt, erhalt man am besten gleich nach der Geburt des erzsten Kindes. Sie finden sich theils außerlich, theils innerlich.

S. 658.

In der gang natürlichen Zwillingsgeburt bedienet fich die Natur, nach gleichen Gesegen, der namlichen Rrafte, wie in der einfachen natürlichen Geburt, nur mit dem Unterscheide, daß sie in diesem Falle zwenz mal für einmal, an ein und eben desselbe Werk gehet.

S. 699.

Richt alfo aber, fondern gang anders, verhalt fich die Ratur ben bem Geschäfte der Rachgeburt. Sie thut in diesem Stude einfach nicht mehr und nicht weniger, als in der naturlichen einfachen Geburt auch.

S. 660.

Der Geburtshelfer bat fich alfo der Natur gemäß ju verhalten. Er muß, von Seiten der Geburt der Rinder,

# natürlichen Zwillingegeburt u. b. Sulfe zc. 207

Rinder, doppelte Mabe übernehmen, und einem jes ben derselben die namliche Sulfe leiften, die er dem Kinde in einfacher Geburt besonders schuldig ift.

### S. 661.

Gleichergestalt und der Natur gemäß, verhält sich auch der Geburtshelfer ben der Nachgeburt. Er thut hier einfach nicht niehr und nicht weniger, als ben der natürlichen einfachen Geburt auch. Er hütet sich, ebender an töfung und Herausnehmung derselben zu gedenken, als das zweite Kind geboren ist, wohl aber unterbindet er immittelst, aus Versichtigkeit, oder wielniche zum bloßen Merfmale, (S. 516.) den mutzterlichen Theil des Nabelstranges des Erstgebornen, und verfährt sodann mit benden zugleich nicht anders, wie mit einer allein und besonders.

### §. 662.

Diefe Gefehe gelten vollkommen in dem Falle der mehreren Zahl.

### §. 663.

So merkwurdig als leicht zu erklaren ift es übre gens, daß im Zwillingsfalle die Haute der Nachgeburt sich entweder gar nicht, oder wenigstens doch nicht so volltommen, wie es gemeiniglich im einfachen Balle geschiehet (S. 643.), überschlagen, und zulest geboren werden.

### §. 664.

3 Im ersten Falle bleibt die Scheidewand der Zwil: linge ganz, und jeder hat seinen eigenen Sack gebrochen;

## 208 IV. Abschnitts XII. Cap. von der naturl. 2c.

chen; (S. 331.) Im letten Falle aber hat nur einer Der Zwillinge feinen Sack, der andere aber die gemeinsschaftliche Scheidewand gebrochen, (S. 332.) und feis nen Ausgang durch das toch genommen, welches der Erstgeborne gemacht hatte.

### S. 665.

Solde besondere Erscheinungen muffen nothwens diger Beise ihren hinlanglichen Grund und Ursache haben.

### §. 666.

Die Gattung einer gang widernaturlichen, fo wie einer vermischten Zwillingsgeburt aber, gehöret in die practische Unweifung zur Geburtshulfe in widernas turlichen und schweren Fallen.



# Kurze Erflärung

ber

# Rupfertafeln

ur

Kenntniß bes naturlichen Borganges

Der

Schwangerschaft und ber Geburt.

# Entry Collins

# Rupferingeln

ENT

Principal tel na liga Biologopti

mo

Schwangerfcoft und ber Gefurt.



# Erklärung ber ersten Rupfertafel.

Die erfte Rupfertafel Dienet gur genauen Kennte niß bes Bedens und feiner übrigen Eigens schaften, es sen daffelbe wohl, ober übel gebauet.

### ara Anonco I vofian Figue, t.

Ein hohler Enlinder, welcher ben a nach einer hos rizontalflache, ben baber, nach einer schiefliegenden Flas che durchgeschnitten ift; der merkliche Unterscheid dies ser Durchschnitte zeigt, wie viel die obere Deffnung des Beckens, durch die eingebildete vordere große schiefe Flache, im Lichten an Raum gewinnt (§. 37.).

### Figur 2.

Ein wohlgestaltes Becken, woran die vornehmessten Durchmeffer ju feben, namlich; a a der Durchemeffer des großen oder obern Beckens (S. 40.); bb ber große Durchmeffer der obern Deffnung des kleinen Beckens; co der kleine Durchmeffer; d d die schiefen Durchmeffer des Deventers (SS. 41. 42.).

2 Ben

Ben der untern Deffnung des kleinen Beckens fie bet man besonders folgende Durchmeffer: e den großen Durchmeffer; ff die benden schiefen Durchmeffer (§S. 43. 44.).

Der fleine Durchmeffer, welcher von der Spige des Steisbeines bis unter den Schoosbogen gezogen wird, hat nicht wohl vorgestellt werden tonnen.

### Figur 3.

Die Bergleichung der Ure des Körpers, mit der Ure des Beckens: aa der Horizont; b die Ure des Körpers; c die scheinbare Ure des Beckens; d die wahre Ure des Beckens, welche sich mit der Ure des Körpers unter einem spisen Winkel schneidet (§§ 56. 57:).

### Figur 4.

Die schiefe Flache der untern Deffnung des Betfens, sammt der Ure desselben: ac der Horizont, als
die Basis des rechtwinklichten Triangels; ab der Cathetus; be die Hypothenuse, oder die schiefe Flache
der untern Deffnung des Beckens selbst; de die Ure
des Beckens, welche als ein Perpendicul auf dem
Theilungspuncte der schiefen Flache steht, und ben e
vom Horizonte abweicht (§S. 58. 64. 65. 66.).

### Figur 5.

Die obere Deffnung eines wohlgestalten Bedens im Lichten; aa die durch die Schenkelhohlen verlangerte Uren von den Ropfen der Schenkelbeine, welche sich ben b innerhalb dem leeren Raume des Bedens, vor dem Borgebirge des heiligen Beines, unter ihrem gehörigen Binkel freugen (§§. 77. 81.).

## mallientes ,a nad Figur 6.

Der obere Theil eines abgebrochenen Stückes vom Schenkelbeine: ab. die Ure des Körpers vom Schenkelbeines; ed die Ure vom Kopfe des Schenkelbeines; der flumpfe Wintel bender Uren (§. 80.)

### Figur 7.

Die obere Deffinung eines übelgestalten Bedens im Lichten; as die durch die Schenkelboblen verlans gerte Uren von den Köpfen der Schenkelbeine, welche sich ben b außerhalb dem leeren Raume des Bedens, und hinter dem Borgebirge des heiligen Beines schneiz den (§. 82.).

### Figur 8,

Ein zusammengedrücktes, ausgewachsenes, schies fes und hochhuftiges Becken (§. 96.).

# Erklärung der zwenten Rupfertafel.

Die zwente Aupfertafel stellt ein wohlgebildetes Frauensgerippe, sammt einer unter verschiedenen Umständen geschmangerten Gebarmutter, im Profile vor, Desgleichen wird das Profil eines Kindeskopfes, und bessen bloße hirnschale darauf wahrgenommen.

Man fiehet die Centrallinie des Rorpers a b (§. 56.); die Centrallinie des Bedens, der geschwanz getten Gebarmutter und des Kindes in derfelben cd, wie diefelbe, wann der Mutterfuchen e, ordentlicher Weise feinen naturlichen Gig im Grunde ber Gebare mutter genommen bat, befonders aber, wann die Rrau mit auf dem Rucken liegt, nach unten verlangert, bennt bie Steisbeine vorben fallt (§. 71.); auch wie alsdann Die Centrallinie der geschwängerten Bebarmutter, faft of Die Diagonallinie von dem fich einzubildenden Paral felogramm, welches die Bauchmuffeln und das 3werge fell beschrieben, ausgemacht (5. 70.), und wie alfo Die Centrallinie des Beckens, Der Gebarniutter und bes Rindes fast gemeinschaftlich mit einander über einfommen (S. 75.) Dan fiebet aber auch maleich. wie fehr die Centrallinie der Gebarmutter fg von der Ure des Beckens c dabweiche, und fich, faufmt der Ure Des Kindes, vorwarts berüber merfe, wann ber Dut: terfuchen h außerordentlicher Beife einen widernature lichen Gig, jum Erempel: außer dem Grunde, an der vordern Wand ber Gebarmutter, genommen bat: be fonders aber, wann die Frau aufrecht fteht (S. 321.).

### Figur 2.

Das beinerne Gewolbe der Hirnschale (S. 398.), woran man außer den Beinen selbst, als: den Stiene beinen a a, den Scienbeinen bb, und dem Hinterschauptsbeine e, nicht nur die Rahte, als die Stiene hauft d; die Kromennaht es, die Pfeilnaht f, und die Hinterhauptsnaht gg; soudern auch die hautigen Wickerraume, oder Fontanellen, namlich: die vorg were, oder große h, und die hintere, oder fleine Fontas nelle i (SS. 398. 399.) sieher, und zugleich den kleinen Durchmesser des Kopfes k k (S. 405.) wahrnimmt.

green Cohemina rem to Sand an because the

### Rigur 3.

Das Profit eines Kinderfopfes, woran man nichtnur bende Uren, als: die Perpendicularare as, und die kongitudinalare bb, (§§. 401. 402. 404.) fondern auch den großen Durchmeffer des Ropfes co (S.405.) erblicfet.

# Erflärung der dritten Rupfertafel.

ie britte Aupfertafel dienet zur Kenntnif bes Baus es einer ungeschwangeten Gebarmutter. Gie erflart Die Lehre vom Ene und der darinnen enthaltenen Frucht. fammt einigen Erfcheinungen an den Theilen Des Enes, mahrend ber Schwangerschaft.

### Figur I.

Der außere Umrig, oder die außere Geftalt einer ungeschwängerten Bebarmutter (S. 107.)?

### Rigur 2.

Die innere Gestalt einer ungeschwängerten Ge: barmutter, nach einem der lange nach vorgenommes nen Berticalschnitte. Man fiebet insbefondere ibre, einem frummlinichten Triangel abnliche Boble a, ibre Sauptwande bed, ibre Abschnitte efgh, und ibre Ure ik (§§. 108. 109. 110. 111. 112.).

### Rigur 3.

Der ausgesehte untere Abschnitt, bas ift : der Sals ber ungeschwängerten Bebarmutter, oder vielmehr

## 216 Erflarung ber britten Rupfertafel.

nur der Canal desselben. Man siehet daran, dessen besondern Durchschnittab, wodurch derselbe in seine zween Regel getheilt wird. Ferner: den untern Regel des untern Abschnittes c, welcher zum Theil in die Nutterscheide aherein hangt; desgleichen den außern oder untern e, und den inneren oder oberen Nutterzmund f (§§. 114. 115.).

### Figur 4. 5. 6. 7.

Sind Abschnitte von Nabelschuuren, wie Moorts wyt die Scheidemande barinnen befunden (S. 346.).

### Figur 8.

Beigt die Berwandelung des Anerspaltes vom Muttermunde in eine zirkelrunde Form, zur Zeit der geschwängerten Gebarmutter (§. 169.).

### Figur 9.

Das menschliche En, und in demfelben die burche fichtige Frucht, in der ursprunglich richtigen Lage (§S. 264. 384.).

### Figur 10.

Sammt einem Theile der Gebarmutterscheide die geschwängerie Gebarmutter selbst, und in derselben der verschiedene Sig des Mutterkuchens, sammt den von daher entstehenden Erscheinungen, in Absicht auf die Insertion des Nabelstranges ic. (§§. 104. 105. 312. 313.).

# Erklärung der vierten Rupfertafel.

Die vierte Kupfertafel, stellt eine ber lange nach balb durchgeschnittene ungefdiwangerte Gebarmutter fo por, bag man die innere Befchaffenheit der hintern Rlache berfelben ju feben befommt. Colchergestalt zeigt fie nach den Ziffern 1. 2. 3.2c., die allmählige Musdehnung und Erhebung berfelben, mabrend der Schwangerschaft. Man fichet ben a ben geringen Raum der Gebarmutterboble im ungefchwangerten Bus ftande, wie Diefelbe, gleich im erften Mongte ber Schwangerschaft, nicht nur die Bestalt veranbert bat, fondern auch ichon viel raumlicher geworden ift, und fer= ner durch alle Monate der Schwangerschaft an Raum junimmt. Man fiehet desgleichen nicht nur, wie in ben erften bren Monaten ber Schwangerschaft Die Mande der Gebarmutter, befonders der Grund, fo antauft und Dider wird, wie mit ihm die ubrigen Wande in ben folgenden Monaten ber ftarferen Mus: behnung meichen, und wieder dunner werden, fondern auch, wie der Sals ber Gebarmutter nach und nach verzehrt und zur Musdehnung angewandt wird. Ende lich fieber man noch, innerhalb ber punctirten linien bb die Bogenfchnitte, welche das allmablige Wachse thum des Muttertuchens im Bebarmuttergrunde, nebft feiner veranderten Daffe und Rigur, in Absicht auf ben Zeitpunct ber Schwangerschaft, anzeigen (§§. 228. 234. 242. 243. 244. 246. 247. 249. 251. 301.).

Erflå.

# Erklarung der funften Rupfertafel.

Uußer ben namlichen in der vorigen Rupfertafel schon angezeigten Beranderungen ber gefdywangerten Ges barmutter, welche man, wie bort an ber Salfte, bier nur am vierten Theile der Bebarmutter, fast ungleich beutlicher fiehet, nimmt man ins besondere noch, nicht nur die oben, mittelft ber schiefen Linien, angezeigten Grade, nach welchen fich die Bebarmutter, burch alle Monate der Schwangerschaft, ftarfer vorwarts ber: über wirft (\$\$.238.240.), mahr, fondern man be: merft ben a auch noch die allmablige Veranderungen. welche wahrend ber Schwangerschaft an ben runden Mutterbandern vorgeben, und beweifen, mas von ber gejehmäßigen Ausdehnung ber Theile der gefchmanger: ien Gebarmutter, gefagt worden (§§. 242. 243. 244. Man fiebet endlich nicht nur, wie nach und nach der hals zur Husdehnung der gangen Gebarmut: ter bas Ceinige mit bentragen muß, mann er allmab: lig anfangt eine fugelhafte Beftalt anzunehmen, fons dern auch wie julegt der Muttermund fo ausgebehnt wird, daß er ben b jum Theil ichon offen ftebet (\$\$.246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 257. 258. 260.).

# Erklärung der sechsten Kupfertafel.

Die fechste Aupfertafel dienet, die Berrichtungen ber Gobars

und

Gebarmurter ben ber naturlichen Geburt zu ertlaren, und ju zeigen, was fur Beranderungen, die Theile des Eindes, befonders der Ropf, in der naturlichen Geburt ausgescht find.

Rigur T. Bilbet eine Gebatmutter ab, beren außerfter Um: fang a Diefelbe im legten Monate fchwanger vorftellt. Dan fichet ben b, was fur eine Beranderung die Sobe le der Bebarmutter leidet, mabrend baf die Theile der Bebarmutter, und besonders der Brund, mittelft feis ner anfänglichen Bufammenziehungen, oft vergebens bemubet ift, in ber erften Geburtegeit, unter den fo genaimten Borbothen zur Geburt, vermoge des untern Theiles des enformigen Sactes vom Ene, und des Darinnen vor dem Ropfe des Rindes befindlichen Baf: fers, den Muttermund meiter ju eroffnen (SS. 494. 495.497. 529.534.536.). Denn fobald die Bebe, oder Die Bufammenziehung der Gebarmutter nachläßt, ober vorben ift, geht die Bebarmutterhoble von b nach a, in ihren vorigen Buftand wieder jurud, und vers barret, nach verschiedenen Versuchen, entweder eine Beit lang Darinnen, ober fie fabrt in ihren erften Berfuchen, ju Beforderung der anfangenden Geburt, in ibren Bufammengiehungen fraftiger fort, und es gelin: get ibr, fich in ihrem Buftande ben bau erhalten; als: Dann befinden fich Die Waffer jum Theil fchon geftellt (\$\$. 521. 526. 520. 537. 540.). Babrend aber, daß fich Die nunmehr ichon jum Theil verengerte Gebars mutterhöhle durch die fernern Bufammenziehungen ibs rer Theile immer mehr ju verengern, und aus bin e über ju geben fucht, ftellen fich nicht nur die Waffer vollfommener, fondern fie find fogar, wann einmal die Bebarmutter den Plat ben c behauptet, fpringfertig,

1

6

£

di

de

13 Mil

R

1

und verlieren nunmehr den Grad ihrer Spannung nicht mehr. Wahrend aber, daß die Baffer murflich fpringen und ablaufen, geht die Bebarmutter aus cin d uber. Man fiebet alsdann nicht nur den merflichen Unter: Schied der verengerten Soble der Webarmutter, und der Dahingegen verftarften Gubftan; ihrer Bande, be: fonders des Grundes, fondern auch, was fur eine Ber? anderung die Rlachen des Mutterfuchens, in Abucht auf ibre Figur, ben ee gelitten (\$5. 527. 531. 541. 631.). Rach einer gemeiniglich fleinen Rube, fann nunmehr die Gebarmutter in der dritten Geburtszeit, in ungleich murffamere Bufammengiebungen übergeben. Indeffen, daß fie den Stand ben f erreicht, fellt. fich der Ropf vollig in die Kronung, fo wie, mann Diefelbe fich g nabert, ber Ropf im Ginschneiden begrif: fenift, und wann endlich diefelbe fich bis haufammen: giebet, der Ropf durchschneidet und bas Rind geboren wird. Es nimmt die Bebarmutter alsbann fogleich ben Raum ben i ein, und man fiehet jest nicht nur, wie bicf und ftarf ibre Bande kk geworden, und mas die Bestalt des Mutterfuchens ce erlitten, fondern auch; wie groß nur jest noch, die gange Soble der Bebar: mutter, ben mm geblieben fen (S. 631.). Ift ende lich die Machaeburt II auch abgegangen; fo nimmt die entledigte Webarmutter, die Bestalt des fleinen punctire ten Enes an. Man fiebet nunmehr die febr verftarfte Dice ihrer Wande nn, und den engen Raum ihrer jest noch übrigen Sobleo. Der Ropf des Rindes pp leibet, mahrend diefem Beburtsgefchafte, alfo folgende Beranderungen: Gind die Baffer gesprungen, und Die Bebarmutter bat fich bis d gufammen gezogen; fo liegt derfelbe ben p p in der Kappe des untern Ubschnits tes, in der Begend der mittlern Deffnung des Beckens (S. 541.).

(§. 541.). Zieht sich die Gebarmutter bis f zusammen; forucht der Kopf tiefer gegen q qin der Kronung herunter (§. 548.). In dem Zustande der Gebarmutter ben g, besindet sich der Kopf im Ginschneiden so ben r (§. 549.), als ben h im Durchschneiden ben s (§. 553.), und nimmt also mahrend dem Durchgange durch die Theile, überhaupt die länglich runde oder ensownige Figuren qq, rr, san (§§. 548. 549. 553.).

Zeigt einige Erscheinungen an dem untern Abschnite te der Gebarmutter, an den Hauten und dem Ropfe des Kindes, mahrend der zweiten Geburtszeit: a der Ropf des Kindes im untern Abschnitte bb, wahrend der Wehe und den sich stellenden Wassern c; dd eben derselbe untere Abschnitt der Gebarmutter und der Kopf ben c, in der Zwischenzeit der Wehen. Diese Vorstell lungen zeigen, was §S. 369. 468. 523. 526. 530. 534. 535. 537. 538. gelehrt worden; e wohlgestellte und springsertige Wasser (§§. 540. 543.); f übelges stellte und springsertige Wasser (§§. 369. 543.).

Beigt die Beranderungen, welche nach ganzlich entleerter Gebarmutter am untern Abschnitte, besons ders am Muttermunde, so wie an der Mutterscheide, vorgeben, und beweift, was S. 497, gelehrt worden.

# Erflärung der fiebenden Aupfertafel.

Die siebende Aupfertafel besteht aus den dren letten Wirbelbeinen der Lenden, dem heiligen Beine, dem Steis

Steisbeine und ben ungenannten Beinen einer Geite. Die ungenannten Beine von der andern Seite find mit Kleiß meggenommen, um fowohl die Boble des Bets fens, als die dadurch fallenden Linien defto beffer zu fes ben. Ueberhaupt aber dienet diese Rupfertafel, Die nach Berichiedenheit Der Geburtszeiten bequemfte und portheilhaftefte Lage jur naturlichen Geburt ju erfens nen: abc ift die vordere große fchiefe Rlache der obern Deffining des fleinen Beckens: de Die Are des Bets fens, der Gebarmutter und des Rindes ; fe die Afre oder Centrallinie des Rorpers der Derfon. Eritere gebet nabe ben dem Steisbeine vorben und fallt durch den Schließmuffel des Sintern, befonders mann die Rrau aufrecht ftebet, oder figet (\$. 71.) Diefe Lage oder Stellung ber Rreiffenden gur Beburt, ift der erften und zwenten, ja felbft, mabrend einem Theile der dritten Beit zur Beburt, fo lange namlich der Ropf nach Diefer Linie in der Sohle des Beckens herunter finft, nicht wes nia beforderlich, und alfo gan; vortheilhaft (SS: 561. 563.). Da aber die Bebarmutter faft nur allgugeneiat ift, ihre Richtung in diefer Stellung zu verandern, und fich fchief vorwarts herüber, der Linie hi immer mehr und mehr zu nabern, fo muß man, fobald der Kopf tiefer in die Mutterfcheide berunter tritt, fchon bemubet fent, den Ropf vorwarts zuleiten (S. 164.). Gibt man alfo ber Gebarenden eine mehr jurud gelegte Lage, jum Erempel: in der Richtung der Linie kl; fo fallt der Muttergrund auch ruchwarts, ber Muttermund aber pormarts, mithin verandert fich die Ure deffelben fo. daß fich der Theil der linie d nach m bewegt; bewegt fich d nach m; fo bewegt fich e nach n (§. 567.). man die Gebarende oberwarts noch niedriger, nach der Richtung der Linie op juruck; fo wirft fich k nach q. Wirft

## ber fiebenden und achten Rupfertafel. 223

Birft sich knach q; so bewegt sich I nach r. Legt man endlich in der vierten und letzten Geburtezeit, die Gestatende mit dem Rücken am allerniedrigsten, und fast horizontal nach der Richtung der Liniest; so wirft sich quach o. Birft sich aber quach o; so bewegt sich r nach p. Usso wird der Kopf im Durchgange immer mehr vorwärts zum Ausgange aus den Theilen geleistet, mithin die Geburt befördert, der Theile selbst aber geschonet (SS. 565. 566. 567.)

# Erklärung der achten Rupfertafel.

Außer ben namlichen Beinen des Beckens, ber vors bern großen ichiefen Glache ber obern Deffnung Des fleis nen Bedens abc, und der naturlichen Ure deffelben d, zeigt diefe Rupfertafel, Die Ubweichung der Ure ber Bebarmutter von der Ure des Beckens, fobald die Gebarmutter weiter nichts mehr, als die Nachgeburt noch enthalt, und bas Gedarm fich sowohl hinter die Bebarmutter, als auf ben Grund berfelben, wirft (S. 628.). Gift der Mutterfuchen I im Grunde der Bebarmutter; fo wirft fich Diefelbe nur wenig von d nach evorwarts berüber. Gift der Mutterfuchen m aber an der vordern Wand des Rorpers der Gebars mutter; fo wirft fich diefelbe fcon mehr, Das ift: von d nach f, ober wenigstens doch von e nach fvormarts berüber (S. 321. u. f.); mitbin machen die nach bes wandten Umftanden verfchiedene Centrallinien ber Ges barmutter def, mit der Centrallinie der Mutterscheie

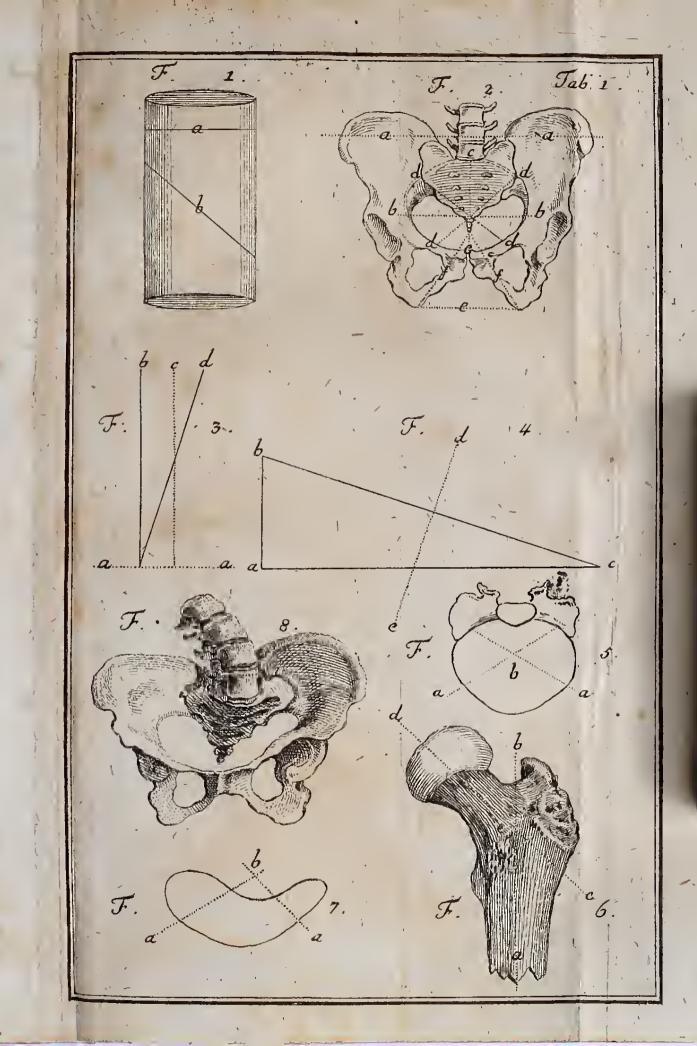
## 224 Erklarung ber achten Kupfertafel.

Deg, wenn wir uns diefelbe als eine gerade linie von bem Bogen h vorstellen, einen mehr ober weniger fumpfen Wintel, als wovon großtentheils die Schwies riafeiten ber ju lofenden Madgeburt abbangen (SS. 628.647.). Gibt man nun der Perfon eine der in vors ermabuten fiebenden Rupfertafel angezeigten reclinits ten Lagen ; fo mirft fich die Bebarmutter auch rucklings. and verandert ihre Ure aus fin e, oder ans e in d. ia nach Beschaffenbeit ber noch mehr recliniren Lage. fogar aus d in i. Mithin wird der Binfel, welchen Die Ure der Gebarmutter mit der Ure der Mutters Scheide macht, immer ftimpfer, und biervon banat größtentheils die Leichtigfeit Diefes fleinen Machaes burtegeschaftes ab (§. 649.). Lagt man nun die Ders fon in der geborigen Geburtslage ber vierten Beit; fo hat man fo wenig zu befürchten, daß fich die Gebars mutter alljuftart vormarts berüber werfe, als menia Die funftliche Geburt des Mutterfuchens, wenn fonft nichts hindert und im Wege fteht, fchwer fallen wird. taft man aber die Derfon aufrecht im Geburteftuble figen, und gieht ben Rabelftrang nach ber Richtung Der Linie kan; fo fiebet man leicht, daß das Rache geburtegeschaft um fo beschwerlicher fallen muffe (S. 649.), als der Winfel fpiker wird.

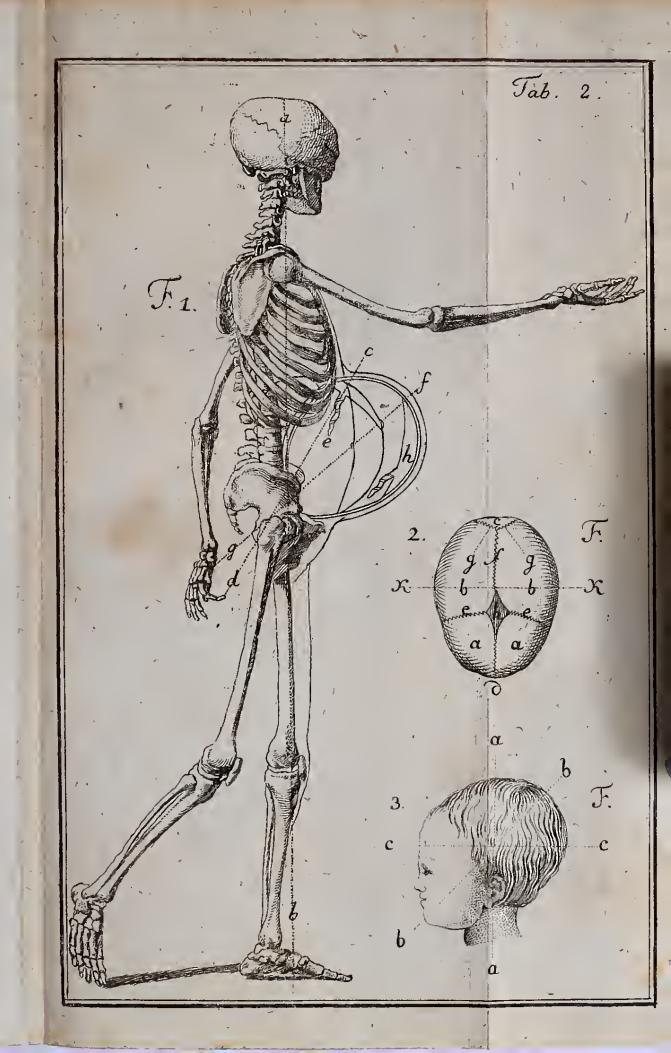
Gebruckt, ju Ochmaltalden, ben Chriftian Friedrich Tag.



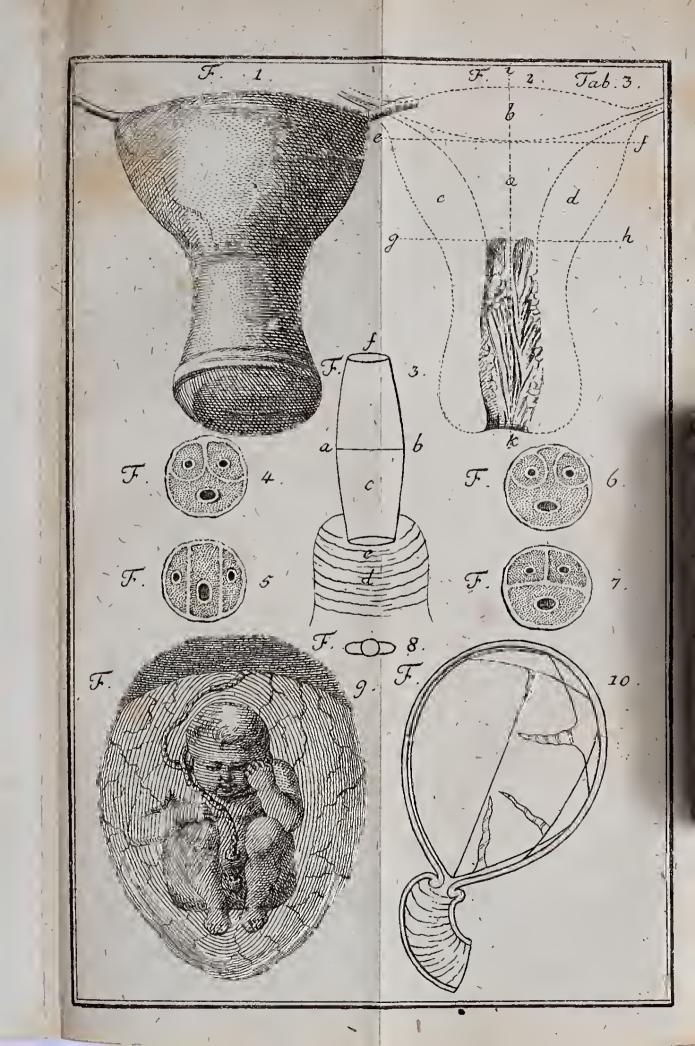
20 315

















1

**→** 



